QUEDATESUP GOVT. COLLEGE, LIBRARY

KOTA (Raj.)

Students can retain library books only for two weeks at the most.

BORROWER'S	DUE DTATE	SIGNATURE
		1
		1
ļ		}
}		}
1		}
{		1
1		1
}		1

डॉं० रामनाथ शर्मा भेरठ कॉलिब, बेरठ विश्वविद्यालय।

श्रौद्योगिक मनोविज्ञान

प्रकाशक ;

केदारनाथ रामनाथ ।

मेरठ ।

मनोविज्ञान में बेशक की कुछ रचनीये

- १, सामान्य मनोविज्ञान की रूपरेखा, पाँचवाँ संस्करण
- २, सामास्य मनोविज्ञान, तेरहवाँ संस्करण
- ' ३. व्यावहारिक मनोविज्ञान, छठा संस्करण
- ४. व्यावहारिक मनोविज्ञान की रूपरेखा, द्वितीय संस्करण
 - ४. समाज मनोविज्ञान की रूपरेखा, चतुर्थ सस्करण
 - ६. मनोविज्ञान के श्राघार
- .७. ग्रसामान्य मनोविज्ञान की हपरेखा, द्वितीय सस्करण अर्थे मनोविज्ञान के मूल तत्व, द्वितीय सस्करण
 - हार्रियोगात्मक मुनोविज्ञान की रूपरेखा
- १०, समान मनोविज्ञान, तृतीय संस्करण
 - ११. श्रीयोगिक मनोविज्ञान
 - १२. बाल मनोविज्ञान की रूपरेखा
 - १३. मनोविज्ञान का इतिहास, द्वितीय संस्करण
 - १४. शिक्षा मनोविज्ञान, तृतीय संस्करण
 - १५. व्यक्तित्व भीर व्यावहारिक मनोविज्ञान भाग १ व २
 - eq. Outlines of General Psychology.

भौद्योगिक मनोविज्ञान प्रथम संस्करता

भूत्य द० १२·५०

प्रकाशकः केदार माय शाम नाय एष्ट कम्पनी, नेरकः

मुद्रक : व्स० ग्रारव, ग्रिटसं,

मेरड ।

दो शहेंद

ज्ञान के क्षेत्र में यनोविज्ञान विषय की विकास विशेष स्थानी में हुआ और त्रमञ्चः जीवन के विभिन्न क्षेत्रों में सुमूबा प्रयोग-क्रियर जाने लगा। चूंकि बायुनिक मनोविज्ञान का विकास विशेष रूप से संयुक्त राष्ट्र समरीका श्रीर योरूप के प्रगतिशील देशों में हुआ इसीलिये वहीं पर इसका सबसे पहले जीवन के विभिन्न क्षेत्रों में प्रयोग किया गया। ब्रायुनिक युग उद्योग का युग कहलाता है। पश्चिम के देशों में उद्योग के क्षेत्र में अभूतपूर्व विकास हम्रा है। ग्रस्त, इस क्षेत्र में भी मनोविज्ञान का प्रयोग वहा क्योंकि उद्योगपतियों ने यह अनुभव किया कि मशीनी की उन्नति के साथ-साय मालिक मजदूर के सम्बन्धों की उन्नति भी ग्रावन्यक है। मजदूरों के प्रति व्यवहार करने में भौर उनके मंतीय के साधन जुटाने में उद्योग-पित्रमें को मनोवैज्ञानिक से वडी भारी सहायता मिली । इतना ही नही बल्कि कम से कम पकान उत्पन्न करते हुये अधिक से अधिक और अच्छा काम करने के साधनों के विषय में सफल मनोवैज्ञानिक प्रयोग किये गये। बस्तु, पश्चिम में उद्योग के क्षेत्र में मनोविज्ञान का प्रयोग बढता गया। इसका एक कारण यह भी था कि पश्चिम के लोग जीवन के प्रत्येक क्षेत्र में वैज्ञानिक हृष्टिकोण धपनाने के हामी रहे है दसरी स्रोर भारतवर्ष मे इस इंप्टिकोण का बहुत कुछ सभाव दिखलाई पडता है तथा इसके स्थान पर जीवन के विभिन्न क्षेत्रों में वार्मिक और दार्शनिक हिप्टकीण ही प्रधिक दिखलाई पडता है। इसी कारण देश में औद्योगिक प्रयति बहने के साथ-साथ जद्योग के क्षेत्रो में मनोविज्ञान का प्रयोग अभी नहीं वढा है। अधिकतर कारखानी में मालिक-मजदूर के सम्बन्धों को बेहतर करने, कर्मचारियों के मानसिक स्वास्थ्य बनाये रखने और काम करने की परिस्थितियों में सुधार करने की ओर कोई ध्यान नहीं दिया जाता। सार्वजनिक ग्रीर निजी सभी प्रकार के उद्योगों में मनोवैज्ञानिक हृष्टिकीण का नितान्त मभाव है। यही कारण है कि देश बाज भी उद्योग के क्षेत्र में अत्यधिक पिछड़ा हपा है।

देश को स्वतन्त्रता मिलने के बाद से नयी पीडी के कुछ उद्योगपति, विशेष-त्या समाजवादी विचारमारा के प्रमाव से, ध्रीयको के विचारों और भावनाओं की ओर ध्यान देने लगे हैं और उनको जुलबाने के लिए मनीवैज्ञानिक उपायों पर विचार करते हैं। विकन्तु यह प्रधिवत्तर शामाग्य दृक्षि के धामार पर ही किया जाता है। बहुत ही कम उद्योगों में विशेषज के स्थ में मनीवैज्ञानिक की सलाह सी जाती ' है। यस्तु, भारत मं भौदोगिक मनीविज्ञान का प्रधार वहुत कम है। भारतीय विश्वविद्यालयों में मनीविज्ञान का अध्यापन होने के साथ-साथ भ्रोचोपिक मनोविज्ञान का भी अध्यापन पुरू हुआ, किन्तु इस क्षेत्र में अनुतन्धान सममग नहीं के बराबर है क्योंकि अभी इसकी आवश्यकता को पूरी तरह अनुमन नहीं किया जाता ! देने से हिन्दी आपा का प्रसार बढ़ने के साथ-साथ विविध्य बैज्ञानिक विषयों पर हिन्दी में पुस्तक प्रकाशित हुयी है। श्रीचोपिक मनोविज्ञान पर कुछ पुस्तक विछले कुछ वर्षों में भ्रकाशित हुयी किन्तु देश की आवश्यकता को देसते हुए उनकी संख्या पर्यान्त नहीं कहीं जा मकती। प्रस्तुत पुस्तक भी इसी दिशा में एक प्रयास है।

लेखक ने प्रस्तुत पुस्तक को विस्वविद्यालय के विद्यायियों के लिये सब प्रकार से प्रादर्भ पाइयुं पाइयुं का करनाने का प्रयास किया है। सम्पूर्ण विषय वस्तु प्रामाणिक श्रोतों से ली गयी हैं। युस्तक को मनोरक वाना के लिए स्थान-स्थान पर वित्र ये पाइयुं है। त्यां के सम्प्रेण विषय वस्तु प्रामाणिक श्रोतों से ली गयी है। प्रतेक प्रमाम के सम्प्रान का प्रयास किया गया है। प्रतेक प्रध्याय के प्रस्त में सार्पों धर्मीर विस्मित्र विस्वविद्यालयों में पूछे गये परीक्षा प्रस्त लेखक की सभी पाठ्य पुस्तकों की एक विद्येयता हैं। विषय के विवेचन में प्रतेक वात को एलग-प्रवास विपाध के सम्प्राच प्रवास त्यात के प्रतास के प्रतास के प्रमाण प्रवास है। विषय के विवेचन में प्रतेक वात को एलग-प्रवास विपाध पर विद्यालक प्रवुक्त का प्रमाण क्षान किया गया है। त्राप्ता प्रवास विपाध ने मुद्ध वैज्ञानिक प्रतिक एला प्रमा है धर्म इस्ते किही भी प्रकार की राजनैतिक विचारधारा की छाप नहीं है। यह ठीक है कि धर्मिक के बारे में बात करते समय प्रतेक तोण स्वभावताया ही लाम्यवादी विचार के प्रति है। किन्तु वैद्यानिक पुस्तकों में राजनैतिक विचारधाराधों का प्रभाव सबंध प्रवाहतीय है। इस इप्टिट से पिछते वार्यो में प्रतिधीगिक मनोविद्यान पर हिन्दी वे लिखी हुन्यी कुछ पुरतकों में भारी दोष प्रपाया जाता है।

उपरोक्त विशेषताक्षों के साथ यदि यह पुस्तक सनोविज्ञान के विद्यापियों, शिक्षकों भीर सामान्य पाठकों को भौद्योगिक मनोविज्ञान से सम्बन्धित जीवन के पहलुकों भीर मानद सम्बन्धों में उन्नति करने में मुठ भी अन्तर्हाटि और प्रोत्साहन है सकते ती संबक्त भपने प्रथल को सफल समभ्गा। शामांशी सम्बन्ध को बेहतर बनाने के विषे पाठकों से सुक्षान मिनने पर संबक्त धामारी होगा।

रामनाथ शर्मा

ग्रचंना सिविल लाईन्स, मेरठ।

विषय-सूची

, अप्रद्याद्य	, ,	संख्या
	सामान्य सिद्धान्त	ş
	उद्योग म ननोविज्ञान, भौद्योगिक मनोविज्ञान का विकास, भौद्योगिक मनोविज्ञान क्या है, भौद्योगिक मनोविज्ञान की परिमापा, भौद्योगिक	
	मनोविज्ञान और सामान्य मनोविज्ञान, श्रीद्योगिक मनोविज्ञान की प्रगति, श्रीद्योगिक मनोविज्ञान का क्षेत्र, श्रीद्योगिक मनोविज्ञान की	
	समस्यायं, ग्रीचोगिक मनोविज्ञान के उद्देश्य, ग्रीझीगिक मनोविज्ञान का मूल्यं। सारांश ।	
		2.0
	भौद्योगिक मनोविज्ञान की विधियां	₹
	प्रयोग दिधि, निरीक्षण विधि, सासात्कार विधि, प्रश्तवली विधि, भनोवैज्ञानिक परीक्षण, अभिवृत्तियो के माप, समय और पति प्रश्यवन की प्रविधिया, सारावो ।	
₹.	श्रीद्योगिक मनोविज्ञान के आधार	४२
₹.		. 4
	धौद्योपिक मनोविज्ञान के मनोवैज्ञानिक प्रायार, धौद्योगिक मनोविज्ञान के सामाजिक प्रायार, घोद्योगिक मनोविज्ञान के मार्थिक प्रायार,	
	साराज)।	
Υ.	उद्योगं में मानवीय कारक	75
,	कुर्मवारियों ने दुर्व्ववहार, मानवीय व्यवहार और दशाओं की माग. र उद्योग में कल्याण, अन कल्याण, कल्याण कार्यों से मालिकों को	
	लाभ, भारत मे श्रम कल्याण के महत्व के कारण, भौद्योगिक सवर्ष, हडताल, तालावन्दी, सारास ।	
×	स्यक्तिगत विभिन्नतार्ये	६न
•	व्यक्तिगत विभिन्नता का धर्यं, व्यक्तिगत विभिन्नताओं का विस्तार.	4"
	व्यक्तिगत विभिन्नतात्रों के ग्राधार, हारोरिक प्ररूप, स्वभाव के	
	म्राचार पर प्रस्प, सामाजिकतौ के म्राघार पर वर्गीकरण, मानुवंशिकता	
	का महत्व, पर्यावरण का प्रभाव, आनुविश्वकता और परिवेश की	
	परस्पर पूरकता, व्यक्तिगत विभिन्नताम्रो की प्रगति, उद्योग के क्षेत्र	
	में ब्यक्तिगत विभिन्नताओं ना महत्व, व्यक्तिगत भेदो के मापन के	

359

१६७

१७५

१८७

लिए परीक्षण, व्यक्तिगत विभिन्नतार्थे ग्रीर व्यावसायिक मार्ग प्रदर्शन, साराण ।

सनोवैज्ञानिक वरीव्यव

महस्ब, साराज

83 मनोवैज्ञानिक परीक्षण स्या है, मनोवैज्ञानिक परीक्षणो का वर्गीकरण, वृद्धि और वृद्धि परीक्षण, वृद्धि क्या है, वृद्धि ल्बि, वृद्धि परीक्षणों, के प्रकार, विशेष मानसिक योग्यताओं के परीक्षण, रुचि के परीक्षिण, व्यक्तित्व परीक्षण, अच्छे परीक्षण की विशेषतायें, प्रामयी

विदवसनीयता, सारांश। उद्योग में निदेशन : व्यावसायिक भौर व्यक्तिगत निर्देशन क्या है, निर्देशन का वर्गीकरण, विभिन्न निर्देशनों र्र का परस्पर सम्बन्ध, व्यावसायिक निर्देशन क्या है, व्यावसायिक निरास्टेंशन की प्रक्रिया. व्यावसायिक निर्देशन विधि के सोपान, व्यक्तिगर है निर्देशन क्या है. व्यक्तिगत निर्देशन की आवश्यकता, व्यावसायिकाक निर्देशन का महत्व, व्यक्तिगत निर्देशन की प्रतिया, घनुवर्ती धूमे क्यायन की

पद्धतियाः, सारांश । कार्यका पश्चित कार्य के परिवेश का वर्गीकरण, कार्य की भौतिक दशायें, मन परिवेश, पदोन्नति के ग्रवसर, पदोन्नति के ग्राधार,

रीति, पदोन्नति का महत्व, सारास । £. व्यावसायिक प्रवरण: कार्य विश्लेषण ग्रीर कर्मचारी विश्ले ल क्ष व्यावसायिक प्रवरण की समस्या, व्यावसायिक प्रवरण क्यों श्रीकृत्वहरूक है, व्यावसायिक प्रवरण के पहलू, कार्य विश्लेषण का उद्देश्य और कार्य के विभिन्न अवयव, कार्य विश्लेषण की विधिया, कर्मचाराचा

80. साक्षारकार साक्षात्कार क्या है, साक्षात्कार के उद्देश्य, साक्षात्कार के प्रकार, साक्षात्कार प्रणाली के ग्रंग: प्रार्थी व्यक्ति, साक्षात्कार विधि की सीमाए, साक्षात्कार की प्रणाली, साक्षात्कारकर्ता का चुनाव ग्रीर प्रशिक्षण, धनेक व्यक्तियो द्वारा साक्षात्कार, सामृहिक साक्षात्कार, साक्षात्लार से प्राप्त जानकारी का मन्याकन, साक्षात्कार मे श्रिटया,

माशात्त्रार की त्रटियों को दर करने के उपाय, साम्रात्कार का

विश्लेषण मे आवश्यक तत्व, कर्मचारी विश्लेषण की विधिया, साराश।

। ग्रद्याय -

पृष्ठ संख्या २०१

378

११. कार्य वक कार्य क्या है, कार्य घीर खेल में घन्तर घीर साम्बन्ध, गर्मी प्राता, पेसीगत कार्य, पेयीगत कार्य में कारक, पेशीगत कार्य के प्रध्यमनों का महत्व, मानसिक कार्य क्या है, मानसिक कार्य का प्रध्यमन, कार्य वक, कार्योत्पादन को प्रभावित करने वाले कारक, सारांश ।

१२. नियुणता भीर समय मृति ग्रष्ट्ययन नियुणता क्या है, नियुणता की वाह्य दशायें, नियुणता के ग्रान्तरिक निर्णायक, समय गति ग्रष्ट्ययन, सारांच ।

१३. नीतम्बत्य स्वीत अन्ययाः स्वित्यः । २३४ नीतम्बतः स्या है, नीतिमता के प्रकार, नीतिमता के पहलू, नीविमता स्रोर समियोजन, उत्कृत नीतिमता की विशेषतामें, निकृष्ट नीतिमता के लक्षण, नीतिमता मामृने की विधियां, नीतिमत्ता के उपायान, कार्य

सत्तीय, साहात ।

१४. खोग में पकान के प्रकार, पकान की कसीटिया, यकान के प्रकार का मुख्य, पकान के प्रकार के प्रकार के प्रकार के प्रकार के प्रकार का मुख्य, पकान के प्रकार का मुख्य, पकान के प्रकार का मुख्य, पकान के प्रकार के प्रका

- १५. इन भीर उकताहर कृत भीर उकताहर की व्याच्या, उन्न भीर उकताहर के कार्ण, उकताहर हर करने के उपाय, साराधा
- १६. प्रविटनायें : कारण भीर उपचार ट्राटनामों के कारण, दुर्गटनायें रोकने के उगाय, विद्यान जेसूनता, दुर्गटना उन्मुखता क्वा है, दुर्गटना उन्मुखता के निव्रम, दुर्गटना उन्मुखता के परीक्षण, दुर्गटना उन्मुखता के कारण, सारांत ।
- भोजोगिक प्रशिक्षण से लाग, सही प्रविक्षण विधि की वसीटी, भौदोगिक प्रशिक्षण के भूग, उत्योग प्रिमीयराण को विधियों, स्रोजीगिक प्रशिक्षण में शाह्यवें में सहस्यक कारक, शीसते में चुनाव की मित-स्थानी विधियों, सर्वेदनाओं में विभागिक एक सीचत प्राप्त करते में सहस्यक शख्त, मुख हारा सीखने में मितव्ययों कारक, स्रमिवृतियों के प्रशिक्षण में सहस्यक विधियों, साराश ।

ध्याय	di	ठ संस्य
ς.	कुसमायोजित कर्मचारी	83
	कुसमायोजन के प्रकार, कुसमायोजन के कारणों की व्याख्या, कुसमा-	
	योजन का परीक्षण, व्यावसायिक कुसमायोजन के कारण, कुसमा-	
	योजित कर्मचारी का पुन: समायोजन, साराश ।	
ε.	निरीक्षण ग्रीर नेतृत्व	381
	उद्योग मे नेतृत्व, नेतृत्व के स्तर, नेतृत्व के प्रकार, नेतृत्व अथवा	
	निरीक्षण के उपरोक्त प्रकारों में सम्बन्ध, प्रमावशाली नेतृत्व के लिये	
	मावश्यक दशायें, मच्छे निरीक्षण के नियम, निरीक्षक श्रथवा नेता के	
	गुण, नेतृत्व के व्यवहार में सिद्धान्त, नेतृत्व के व्यवहार सम्बन्धी	
	नियेष, निरीक्षक के उत्तरदायित्व, निरीक्षकों का चुनाव और	
	प्रशिक्षण, साराश।	
٥.	प्रेरणा, उत्प्रेरक तथा पारिश्रमिक विधियां	
	प्रेरणा, उद्योग मे प्रेरणा का महत्व, उत्प्रेरक क्या है, उत्प्रेरक के	
	प्रकार, वित्तीय उत्प्रेरक, मृति भूगतान की विधिया, प्रेरणा देने की	
	म्रवित्तीय विधिया, साराश ।	
₹•	(विज्ञापन्न)	३८५
	विसामन नया है, विज्ञापन का महत्व, विज्ञापन के उद्देश्य, विज्ञापन	
	की अपील के मनोवैज्ञानिक आधार, विज्ञापन और ध्यान, ध्यान मे	
	सहायक दशाय, विज्ञापन के विभिन्न अगो की मनीवज्ञानिक अपील,	
	विज्ञापन में वर्ग का विचार, साराश।	
99.	विक्रय ग्रीर क्रय का मनोविज्ञान	338
	विकय का मनोविज्ञान, विकय के सोपान, विकय संवार्ता विधियां,	
	क्षय विजय में मनोवेज्ञानिक कारक, सफल विकय के साधन, विकय	
	के सूत्रों का महत्व, ऋय से बचने के उपाय, विकेताश्रों का चुनाव,	4
	साराच ।	
	सहायक पुस्तकों की सूची	I-II

सामान्य सिद्धानत

(General Principles)

मानव जीवन के प्रत्येक क्षेत्र में जहाँ भी कुछ मानव सम्बन्ध ग्रयवा मानव व्यवहार दिखलाई पड़ते हैं वहाँ मनोविज्ञान का भी प्रवेध है। उद्योग के क्षेत्र में मालिक ग्लीर मजदूर के नरह-तरह के सम्बन्ध आने है श्रीर उनमें

उद्योग में मनीविज्ञान तरह-तरह के अवहार दिखलाई पडते हैं। उद्योग के क्षेत्र की प्रतेक समस्यायें हैं। उनमें मानव अवहार की समस्यायें

है। उदाहरण के लिए कही पर मजदूरों में खसन्तोप दिखनाई पड़ता है। अनेक कारणों से वे मानिक के साथ सहयोग नहीं करना चाहते । वे अधिक से अधिक मन्त्र सिक्त कि कारणों से वे मानिक के साथ सहयोग नहीं करना चाहते हैं। वे समय-समय पर हरतान करते एते हैं तिमसे कारलाने बन्द हो जाने हैं और मानिक के साय-साथ देश को भी भारी होंगे हैं। दूसरों बोर, मानिक भी मजदूरों का कोई ध्यान नहीं रखने। सिनक सी यहबड़ होते ही वे कारलानों में ताले साग देते हैं। इससे हजारों मजदूर बेवार हो जाते हैं और देश की भी भारी हानि होंगी है। मूलक्ष में ये खब नमस्याये मानव व्यवहार को सी सास्यायें है, अत इनको मुनकार के लिये मनोविज्ञान की आवस्यकता पड़ती है।

उद्योग में ब्रिधिक ग्रीर ब्रन्डे उत्पादन के लिये कई बातों की जरूरत है। मेंगीने तो ब्रन्डी होनी हो चाहिये परन्तु माय ही साथ यह भी जरूरी है कि उन पर नाम करने बाने भी गोम्म हो। इस योग्यता की परस्त कैंस

जनमं करने बाल मा यान्य हा। इन यान्यता का परल कम जन्मादन में समस्यायें हो ? कारखाने में सैकडो तरह के काम होते हैं। यह कैसे

ज्यादन म समस्वाय हा "कारखान म सकता तरह क काम हात ह। यह कहा जाना जात कि हिस काम के तियं में निन्मा व्यक्ति उपयुक्त होंगा? कारखाने में काम तानाच करने के लिये मैंकडो लोग घाते है। उनकी योग्यता की परीक्षा कैसे को जाय? कारखाने में उत्पादन अधिक होने के लिये यह भी जरूरी है कि मर्गाने ऐसी बनी हो जिनको चलाने में यकान कम हो। प्रकास का प्रजन्य ऐमा होना चाहिय कि काम करने में अमुचिया न हो, युग्दनाम कम हो भीर आंत्रो पर भीर भी त यह। प्राय. लोग नमा से उजने जाने हैं। उनको किम तरह फिर से प्रोत्माहित निया जाय? कारखाने की व्यवस्था किस प्रकार की जाय जिससे कि कारलाने में दुर्घटनार्थे कम से कम हो ? उद्योग के क्षेत्र में इन सभी समस्याम्रो की सलझानं में मनोविज्ञान की आवश्यकता है।

केवल चीजो का उत्पादन करने के बाद ही उद्योग का काम पूरा नहीं हो जाता । असली बात है इन चीजो को बेचना । यदि इसमें सफलता न हुई तो उत्पादन

कितना भी अधिक और अच्छा होने पर भी वेकार है। चीजो विक्रय की समस्यायें को बेचने के लिये यह जरूरी है कि लोग उनते परिचित हो,

उनके गणो को जानें और सोगो में उनको खरीदने की इच्छा उत्पन्न हो । इसके लिये विज्ञापन की ब्रावस्थकता होगी । सफल विज्ञापन मनोवैज्ञानिक

ग्रपील पर आधारित है। स्पष्ट है कि विकय के क्षेत्र में सनोविज्ञान का कितना महत्व है।

उद्योग में काम करने की परिस्थितियों का मजदूरी पर बड़ा प्रभाव पडता है । यदि काम करने की परिस्थितिया अच्छी हुई तो मजदूर स्वस्थ और सन्तुष्ट रहते है। यदि काम करने की परिस्थितियाँ अच्छी न हुई तो

परिस्थितियाँ

काम करने की कारखानों में दुर्यटनाय वढ जाती है और मजदूरों में असतोप फैलने लगता है। काम करने की परिस्थितियों में मनेक वातें ह्याती है, जैसे-शृद्ध हवा और पानी का प्रवन्य, ग्राव-

ध्यक विश्राम का प्रबन्ध, कम सोर, अच्छा वातावरण, अच्छा प्रकाश तथा मालिक मजदूर के अच्छे सम्बन्ध । इन सभी में मनोवैज्ञानिक के निर्देशन की ग्रावब्यक्ता पडती है। उदाहरण के लिये प्रकाश किस और से आना चाहिए और कितना आना चाहिए, इस बारे में मनोवैज्ञानिक की राय लेना जरूरी है। कारखाने की दीवारो, पर्यो, छतो और महीनों के रंग का भी मजदरों पर मनोबैज्ञानिक प्रभाव पडता है। प्रयोगों से यह देला गया है कि रगो की श्रव्छी व्यवस्था होने पर दर्घटनामें कम होती है भीर कारखाने का बाताबरण अधिक स्वस्थ रहता है। कारखाने की मशीनी, दीवारो, फर्सों और छतो भी रगाई किस मौसम में कैसी होनी चाहिये यह मनोविज्ञान का विषय है।

नारलाने में हर एक काम के लिये उपयुक्त व्यक्ति का चुनाव करने के बाद ही समस्या खत्म नहीं हो जाती । बच्छे और ग्रधिक उत्पादन के निये कर्मचारियों भी क्षमता को बनाये रखना पडता है और उसको बढाने की

मानवीय फठिनाइयाँ कोशिश करनी पडती है। इसके लिये मनोविज्ञान की

सहायता नी जरूरत है। श्रमिक एक मनुष्य है, वह मशीन वा पुर्जा नहीं है। उससे काम लेने मे मानव प्रेरणायों और मानव मनोविज्ञान पर घ्यान रखना जरूरी है। उद्योग में मानवीय कठिनाइयो की मनोविज्ञान की सहायता से बड़ी श्रासानी से मुलक्षाया जा सकता है।

उपरोक्त विवरण से स्पष्ट है कि उद्योग के क्षेत्र के हर एक पहलू में मनोविज्ञान का क्तिना महत्व है। बाजकल तो वह महत्व इतना वड गया है कि उद्योग के क्षेत्र मे मरोविज्ञान को लेकर ग्रीद्योगिक मनोविज्ञान के नाम से मनोविज्ञान की एक प्रथम शाला हो यन गई है।

श्रौद्योगिक मनोविज्ञान का विकास (Development of Industrial Psychology)

मनोविज्ञान का इतिहास

ईसा के लगनम पाँच सो वर्ष पहले बीक दार्शनिकों ने आस्मा के स्वरुप, ध्ववहार तथा धनुभव को बसकों का प्रयत्न किया । इस अध्ययन मे उनकों जो कुछ जात प्राप्त हुमा उदका नाम मानस्कि दर्शन हो। गया । यह मानस्कि दर्शन हो। मानीकितान का प्रारम्भिक लग चा जिवसे उसका धर्म मन विकार से तिया गया । परन्तु धर्मी वह विज्ञान होकर दर्शन मान था । मन के स्वरूप के विषय मे ग्रीक वार्योनिकों मे मनप्रेद था । कुछ लोग उदाकों एक धन्तेव्योति समझते थे अस्य मौय एक प्रकार को गति समझते थे । ज्वेटो ने मन ध्रीर विचारों को एक समझा, अरस्तु ने मन को धारीरिक व्यावार वदलाया ।

ध्ररस्तू के बाद भाठ याताब्दियों तक मन के अध्ययन के विषय में कुछ मालूम नहीं पढता। सोलहंगे धाताब्दी में फेंच दार्थोंनिक देकातें ने मन को दारीर से अलग माना भीर उसका कार्य नीदिक किया माना । स्पीनोबा ने मन भीर दारीर को एक ही तस्त के दो रूप भाग। साइबनील के अनुसार मन और सरीर में समानान्तर किया होती है यहाँप खारीरिक त्रियायें यात्रिक नियमों से भीर मानसिक त्रियामें मानसिक नियमों से समझाई आयोगी।

समझी शताब्दी में मन के अध्ययन की दिया से एक महत्वपूर्ण निदान्त उपिएस किया नमा जो शाहबर्षवाद महत्वाया। इस सिद्धान्त के अनुसार एक के बाद एक दो उस्तेरमाओं के मिलिफ से पहुंचने पर उनने स्पन्त आसस में इस अमार जुड़ जाते हैं कि एक के प्रकट होने पर दूचरा भी प्रकट होता है। नारगी नाम के साथ एक दियोच रग का स्वरृद्ध जुड़ा है जो कि नारगी नाम तेते ही मन से उपिएस हो जाता है। सांक, जर्केले आदि ने इस सिद्धान्त का प्रतिपादन किया। सुम में साहबर्ष में निषमी का भी अर्थन किया।

बोरफ ने शक्ति मनोविजान का नुजपात किया । इसके अनुसार हमारे मन अपना प्रात्मा में इच्छा, स्थरण, तक आदि विजिन्न व्यापारों की निमनीमन्न सक्तिया है। माधुनिक काल में प्रयोगों द्वारा इस शक्ति मनोविज्ञान को असिद्ध कर दिया गया है।

परन्तु वैज्ञानिक रूप में मनोविज्ञान का प्रारम्भ सन् १८७६ ई० हुमा जबकि जमेंनी के प्रतिद्व मनोवेज्ञानिक कुळ ने ताइप्रचिन में पहली मनोवेज्ञानिक प्रयोगप्राता स्थापित की । ममेरिका, इपानेंट तथा योखा के मध्य प्रपतिद्योत देशों से मनोविज्ञान वैत्ता बुळ के पाम एकवित हुए मौर उससे दीखा लेकर उन्होंने प्रपने देशों में जनकर उसके ग्रपनाये हुये तरीको से मनोविज्ञान का ग्रब्बयन आरम्म किया | बुण्ड के शिष्यो में टिचनर ग्रीर कैटेन ने सहस्वपूर्ण काम किया !

इसी उन्नीमवी यताब्दी में इसलेंड में गास्टन ने व्यक्तिगत फत्तर के मनी-विज्ञान की मुस्टि की । उसने स्मृति पर भी काम किया जिल पर सबसे अधिक महत्वपूर्ण दान एविवहाँस का है। इसी कान में अभिरिका में विसियम जेम्म ने मनोदिजान के लगामा प्रदेश कोन प्रभावित किया।

बीनभी ग्राप्ताक्षी ने भैवलीव नामक रूखी धारीरधास्त्री के प्रतिवद्ध मुम्पियां के महत्त्व में विश्व पंत्र प्रयोगों ने मनीविज्ञान के लेन से इस विषय में प्रयोगों की प्रोत्ताहित किया। पैवलीव के प्रभाव में इसी समय बाटसन ने मनीविज्ञान के लेन से प्रमास प्रवाद वित्ता शब्द को विरक्ष्य निवान देते का प्रस्ताव रखा! प्रमास के लेन से प्रमास प्रवाद वितान शब्द को विरक्ष्य ने विज्ञान का विज्ञान का प्रताद की बोर वह एक महत्त्वपूर्ण कहम था। इसी काल में बर्दाइसर, कोक्का धौर नोहल्य नामक मनीविज्ञानिक प्रवाद की प्रयाद की प्रमास मनीविज्ञानिक प्रयाद की प्रमास प्रमास की प्रमास प्रमास प्रमास की प्रमास प्य

श्रीहोगिक मनोविज्ञान का जन्म

मनीविज्ञान के इनिहास की उपरोक्त मिलन रूपरेखा से यह स्पष्ट होता है ह एक विज्ञान के रूप में मनोजिज्ञान का विकास वियोध रूप से उजीवदी शताबदी में प्रारम्भ हुमा था। बीसबी शताब्दी में मनोविज्ञान का खेंच इतना प्राप्ति कर बाता कि क्षमदा उपकी भ्रतग-प्रकार स्वतंत्र शाखाओं विक्शित होते तथी। उद्योग के खेंक में मनोविज्ञानिक प्रस्त्रपत्री को लेकर कमा बीचोशिक मनोविज्ञान नाम से एक स्वतंत्र गाला का विकास हुमा। इस प्रकार बीचोशिक मनोविज्ञान का विकास बीमबी शताब्दी से गाना जाना चाहिए।

दीमधी महाद्वी से पहुने भी कुछ ऐसे अनुसन्धान किये गये जिनहा प्रौधी-गिक मनीविजान की दृष्टिर से कुछ महत्व हो सकता है। उदाहरण ने नियं भोतहसी, मत्रदृक्षी मीर मटारदृक्षी सत्ताव्यि से गति के सम्बन्ध में महत्वपूर्ण अनुनन्धान किये गये निजने मैंसीनियो (Gableo), बोरेली (Borell), कोलूम्ब (Columb) श्रीर मैरी के श्रमुनग्धान महत्वपूर्ण है। उजीवाबी स्वाव्यी में फास में मेरी (Marey) श्रीर मौजी (Mosso) ने वारिरिक कार्य भीर बकान की समस्यामों पर अनुनन्धान किये । बीमसी रानाब्यी के शारम्भ में सौदिको (Ioteyko) और इस्वर्ट (Imbert) के प्रोदोगित मनीविज्ञान के केव में महत्वपूर्ण निषयों ना अनुनन्धान किया। वेशीन (Kraepelm) ने सिंसण वन और कमंचारियों के प्रशिवण तथा चुनाव के विषय में महत्वपूर्ण प्रध्ययन किये । लेह (Lahy) ने टाइप करने में कुटालना प्राप्त करने के निये महत्वपूर्ण मनोदेहिक नक्षणों की खोज की ।

इन प्रनुमन्धानों के प्रतिरिक्त सेह, बुक (Book), इम्बर्ट और स्काट (Scott)² इत्यादि वैज्ञानिकों ने ग्रौद्योगिक मनोविज्ञान के विभिन्न पहलुर्फ्नों पर महत्व-पूर्ण पुस्तके प्रकाशित की ।

मुस्टरवर्गं का योगदान

किन्तु ग्रीद्योगिक मनोविज्ञान के विकास में सबसे ग्रधिक महत्वपूर्ण योगदान ह्य यो नुस्टरवर्ग (Hugo Munsterberg) का या । मुस्टरवर्ग जर्मन मनोवैज्ञानिक या। वह हार्बर्ड विश्वविद्यालय में मनोवैद्यालिक प्रयोगशाला का निद्रांगक या। यही रो उसने ग्रवकाश प्राप्त किया । मुन्स्टरवर्ग व्यक्तिगत विभिन्नताग्रो के ग्राव्ययन मे विशेष रुचि रखता था । उसने व्यक्तिगत विश्वित्तामों से मनोवैश्वानिक प्रयोगों का सहसम्बन्ध (Correlation) स्थापित किया । अपनी पुस्तक On the Witness Stand (1908) भे मुस्टरवर्ण ने अपराध के कारणों का पता लवाने मे मनोवैज्ञानिक सिद्धान्तों की ब्याख्या की । भ्रपनी एक भन्य पुस्तक Psychology and the Teacher (1909) में मुस्टरयमें ने शिक्षा के क्षेत्र में मनोवैज्ञानिक सिद्धान्तों का महत्व दिखलाया। सन् १६१०-११ में उसने उद्योगों के क्षीन में मनोवैज्ञानिक खोजों का वर्णन किया। भौद्योगिक मनौविज्ञान के क्षेत्र में उसके अध्ययन बलिन में प्रवक्ता के रूप में कार्य करते समय ही प्रारम्भ हो चुके थे। इस विषय पर उसने सन १९१२ में अपनी एक पस्तक Psychologie and Wirtschastisleben जर्मन भाषा ने प्रकाशित की । यह पुस्तक १११३ में अमरीका में Psychology and Industrial Efficiency नाम से प्रकाशित ह्यी । सन १९१४ में मैस्टरवर्ग ने तुकनीकी विषयों के मनोविज्ञान पर भपनी एक बन्य पुस्तक Grandzuge de Psychotechnik जर्मन भाषा मे प्रकाशिस की ।

श्रीद्योगिक मनोविज्ञान के क्षेत्र में मूँस्टरवर्ग ने उद्योगो के क्षेत्र में समायोजन भीर दक्षता बढाने के विषय में श्रनुसन्धान किये । उत्तने यह दिखलाया कि इन क्षेत्रों ने मनोविज्ञान से विदानी स्रियक महायता मिल मकती हैं।

उद्योग में मनोविज्ञान मनोविज्ञान द्वारा यह सहायता सीन प्रकार में मिल सकती है। एक तो उसनी महायता से विभिन्न कार्यों के नियं मध्ये प्रधिक उपमुक्त व्यक्तियों का चुनाव किया वा सकता है। दूसरे, मनोविज्ञानिक के राउपमें से विभिन्न उद्योगों में ऐसी मनोविज्ञानिक परिस्थितियाँ उत्पन्न सी वा सकती है। जिनमें प्रश्येक कर्यवारी यिषक से प्रधिक उत्पादन करे। तीसरे, उद्योग के क्षेत्र में मनोविज्ञानिक के मुखानों से ऐसे कर्मवारियों की प्रशिक्ष दिया जा सकता है वो उद्योगों में महत्यान से हो अपने दन प्रध्यानों के आधार पर मुस्टरवर्गों ने भी विद्यान मिला है को प्रधान के विद्यान मिला के प्रयोग के विद्यान कि क्षायार पर मुस्टरवर्गों ने भी विद्यान कि उपने दन प्रधान के विद्यान कि उपने हम स्वयानों के स्वार्थिक परिध्यितियों में मनोविज्ञान के प्रयोग के विद्यान कि उपने हम स्वयानों के स्वार्थ के स्वयान के स्वया

^{2.} Scott, W D , Influencing Men in Business, New York, (1911), p 186,

में महत्वपूर्ण मुझाव दिये। उसने कर्मचारियों के चुनाथ के निये मनीवैज्ञानिक परीक्षणों में महामना नेते वा मुझाव दिया। जनने वतनामा कि घोद्योगिक प्रीम्झण से सीवते की विद्या में प्राप्ति के नी वा सकती हैं। उनने वतीयों में कार्य करने की दायायें, कर्मचारियों वी नीतियादा धाँर चहान की परिस्थितियों का महत्व दिखताया। मुन्यरवर्ग ने कोरे मौजिक नुझाव ही नहीं दिये विक्त अपने मिद्रान्तों के ग्राधार पर मोटरामैन, टेलीफून घॉपरेटर तथा जहाव के अध्यरायों के मनीवैज्ञानिक परीक्षणों के माधार पर चुनाव के नक्षण परिष्माणों को विस्ताया। उन प्रकार उसने यह ज्याय रूप दिखताया। उन प्रकार उसने यह ज्याय जा नक्षणों के भीते मीतीविज्ञानिक मिद्रान्तों पर अमन करके ज्योग के क्षेत्र में साम

इसी ममय भौधोषिक प्रवन्य के क्षेत्र में टेलर की बैज्ञानिक प्रवन्य की योजना का गीर था। मुक्त्टरवर्ग ने भग्नी योजना को टेलर की योजना से सम्बद्ध कर दिया भौर इस बात पर जोर दिया कि साधिक उप्तति करने के

वंज्ञानिक प्रवन्ध निये उद्योगों में मानव शन्ति का सही प्रकार से प्रयोग विद्या जाना चाहिते। उपने यह दिल्लामा कि उद्योगों में

मनोर्बज्ञानिक निद्धान्तो वा प्रयोग करते में उद्योगपतियों घोर कर्मचारियो दोनों हो हो लाम होना है। मनोर्बज्ञानिक लोजों का प्रयोग करते उत्पादन में नार्मोदाधि पर्दाई जा मक्ती है, कर्मचारियों की मबदूरी दबाई जा मक्ती है परि इन प्रकार उनके एक्-चहुन के म्लर को जो कि प्रयोग करते प्रयोग करते प्रयोग के खेच में मनोर्बज्ञानिक निद्धानों का प्रयोग करते प्रयोग के खेच में मनोर्बज्ञानिक निद्धानों का प्रयोग करते प्रयोग के खेच में मनोर्बज्ञानिक निद्धानों का प्रयोग करते प्रयोग कम्बंचरी की बाद मंदिर कार्यों परिक क्ष्मित कार्या मिल के स्वनुगर कार्यो होते करते प्रयोग करते प्रयोग के स्वनुगर कार्योगिक के स्वनुगर कार्या कार्या कार्योगिक के स्वनुगर कार्या के स्वनुगर कार्योगिक के स्वनुगर कार्योगिक के स्वनुगर कार्या कार्या के स्वनुगर कार्योगिक क

मुन्नटर्स्य की योजना की ध्यापक सफलना का एक प्रस्त कारण विश्व युद्ध हिट जाने से मनोबैजानिक परीक्षणों की प्रावस्त्रका वस जाना भी था। मुन्नटर्स्य में सोजना प्रकारित होने के कुछ ही दिनों बाद विश्व युद्ध हिट याने और नगद्ध बात पर प्रमान होने के ते कि ही दिनों बाद विश्व युद्ध हिट याने और नगद्ध बात पर प्रमान कि मा में मने होने क्सी। इन समय दिन प्रवस्ता कि सनोबैजानिक परीक्षणों की सहायना से नौमना, बायु मेना और स्वक्ष सेना से उपयुक्त व्यक्तियों का मुनाव कि सनोबैजानिक की योग हायना निया सा सकता है। इङ्गलैंड से इस बुनाव से सनोबैजानिक की योग हायना से मनोबैजानिक की कि एक सनोबैजानिक की स्वास की मनोबिजानिक परीक्षणों की रचना की गयी। वर्मनी प्रीर कान से एक्टरनन (Anderson), मोहडे (Moede), बैनरी (Benary)

Reports of the British Medical Society, 5 (1914), p.

Anderson, H. G., The Selection of Candidates for the Air Service, Recorts of the British Medical Society, 3 (1918), p. 11.

ग्रीर गैमेली (Gamelli) ने मनोबैज्ञानिक परीक्षणों के प्रयोग का ग्रपनी पुस्तकी के माध्यम से ब्यापक प्रचार किया । सनोवैज्ञानिक परीक्षणो का ब्यावसायिक चुनाव मे भी व्यापक प्रयोग किया गया। इनके बाघार पर कर्मचारियों के चुनाव में भी वडी सहायता मिली ।

ग्रमरीका में भौद्योगिक मनोविज्ञान का विकास

मन् १६१७ में संयुक्त राज्य घमरीका भी विद्य युद्ध में शामिल हो गया। धमरीका में सेना में भर्ती करने के लिये कर्मचारियों के मनोवैज्ञानिक परीक्षणों के

हेतु एक मनीवैज्ञानिक संघ की स्यापना की गई घौर बड़े ग्रन्सन्धान कार्य पैमाने पर मनोवैज्ञानिक परीक्षणों से सेना, नौसेना और वाय-सेना ने भर्ती में महायता शी गई। इसने भ्रमरीका में भौधोगिक मनोविज्ञान के क्षेत्र में बोध कार्य को प्रोत्साहन मिला धीर इसमे मम्बन्धित साहित्य तेजी से बढने लगा। सन १६१६-१८ मे उच्य० डी० स्काट (W. D Scott), एव॰ एल॰ होलिंगवर्थ (H L Hollingworth) और ए॰ टी॰ पोफेनवरजर (A. T Poffenberger) त्रवा ए॰ डब्लु कीनंही बर (A. W. Kornhauser) ने झौद्योगिक क्षेत्र में महत्वपूर्ण खनुसन्धान किये। ये सब विश्व-विद्यालयों में प्राध्यापक थे। इनके अतिरिक्त कुछ ऐसे लोगों ने भी महत्वपूर्ण अनु-सन्धान कार्य किये जो विस्वविद्यालयां से नहीं बल्कि स्वय उद्योगों से ही सन्वन्धित ये। सन् १६१६ मे एच० सी० लिक (H C Link) ने कर्मचारियों के मनी-विज्ञान Employment Psychology नामक पुस्तक की रचना की। इसमे ब्यावसायिक प्रशिक्षण, दर्धटनाभ्रो की रोकथाम, कार्य की विधियों का विश्लेषण भीर भरोचकता दूर करने के उपायो जादि के विषय में शहत्वपूर्ण सनुमधान हमें। इस काल मे प्रकाशित पस्तको से निम्नलिखित विशेष रूप से उल्लेखनीय है-

- 1 Hollingworth H L Vocational Psychology, 1916
- 2 Hollingworth and Poffenberger, Applied नवीन साहित्यका Psychology 1917

3 Kornhauser A W and F A Kingsbury, प्रकाशन Psychlogical Tests in Business, 1924

- 4. Kitson, H D, The Psychology of Vocational Adjustment, 1925.
- 5 Land, D A, The Psychology of selecting Men, 1927.
- 6. Bingham, W V. and M Freyd, Procedures in Employment Psychology, 1926
- 7. Moore, B. V. and G W. Hartmann, Readings in Industrial Psychology, 1931.
 - मन् १६२२ में डब्लू॰ बी॰ विषम (W. V Bingham) ने कर्मचारी

बरण के विषय में एक पत्रिका Journal of Personnel Research प्रकाशिन करना प्रारम्भ किया । विषय वे दुर्घटवाओं के विभिन्न पहलुओं के मतोर्ड जानिक विक्तेषण के ग्रापार पर एक महत्वपूर्ण पुल्तक Personality and Public Accidents प्रकाशित नी ।

यमरीका में केवल भिक्त-भिन्न विद्वानों के योध वार्य और पूरतर्से ही प्रकातित महीं हुई, बल्कि कुछ ऐसे औद्योगिक सची की भी स्थापना हुई जिन्होंने उद्योगों के विभन्न खेत्रों में अनुकच्यान को प्रोत्साहन दिया। सन

ष्ट्रीशोषिक संयो की १६१६ में विजय सम्बन्धी प्रतृतन्त्र्या के लिये The स्थापना Bureau of Salesmanship Research की स्थापना हुई। सन् १६१७ में विजय सम्बन्धी प्रतिक्षण के प्रतृत्वान

के तिये Research Bureau for Retail Training की स्थापना हुई । सन् १६२१ में मनोवैज्ञानिक निषम (The Psychological Corporation) नता । मन् १६२२ में विषम के नेनृत्व में कर्मचारी धनुरव्यान परिषय (Personal Research Corporation) को स्थापना हुई । इस परिषय को राष्ट्रीय मनुमन्धान कौंसिल (National Research Counci) इन्जीनियरिंग काज्यखन (The Engineering Foundation) और सन्वन के धमरीकन फींडरेशन (American Federation of London) का सहयोग प्राप्त हुखा । प्रमरीका में भौधोगिक मनोविज्ञान के बहुमुखी विकाम की इस मित्रप्त रूप रेखा में यह पता चलता है कि मनोविज्ञान की इस घाला के विकास में धमरीकन मनोविज्ञानिकी ने नितना प्रिषक भोगवान विवा है।

जर्मनी में श्रीद्योगिक मनोविज्ञान का विकास

मनीविज्ञान के विकास से वर्गन विज्ञान मुन्टरवर्ग के योगदान का पीछे जिल किया जा चुना है। इन्होंने समरीका से रहनर नाम किया था। किन्तु जर्मनी में भी सनेन विज्ञाने ने सीधोणिक मनोविज्ञान के क्षेत्र में सहरवर्ग्य योगदान दिया। सन् १६१६ में मोटर वासकों के चुनाव में मनोवैज्ञानिक सिद्धानते के प्रयोग के विषय में मोहहे (W Moede) और योगकोवस्त्री (Piorkowski) नामक वैज्ञा-तिकों ने महत्वपूर्ण सनुस्त्रामा निया। इनके सनुन्नमान से प्रयोग तेन्द्र दमी पूर्व में सर्मनी में सरमाण चौदह सनुन्यमान केन्द्र स्रोचे क्ये। १८१० में संक्षत रेखते कम्यनी ने नोहोगोरिव इन्योगियरों स्त्रीर अपन वर्ममारियों के चुनाव में मनोवैज्ञानिक विज्ञानों के प्रयोग के विषय में सनुन्यान करने के सिबं ड्रेसडन में एक प्रयोगमाना मी स्थापना की। जनरण एनेविज्ञ कम्यनों ने योगिक वार्य सीखने वालों के जुनाव के सिंद मनोवैज्ञानिक परिक्षणों के प्रयोग विज्ञान ग्रेटर विजन ट्रान्वेज कम्यनी मोटरर्मनों ने चुनाव में मनोवैज्ञानिक निज्ञानों के सनुनन्यान के लिये प्रयोगमाना स्थापित की। महासुद्ध के परचात देश में सौवीनिक प्रयोगसाला सो से स्थापना हुई। मन् १६२२ मे २२ ब्रौद्धोगिक मध्यानो की बपनी निवी मनौनैज्ञानिक प्रयोगमालार्थे थे। ब्रगले ४ वर्षो में यह मंख्या बढकर १०० तक पहुँच गई। केवल श्रीद्योगिक मस्पानो में ही नहीं बन्कि विद्वविद्यालयों की प्रयोगप्रात्ता में भी भौदोगिक मनो-विज्ञान के विभिन्न क्षोत्रो में अनुतत्त्वान होने तेंगे। मनोभिज्ञान की इम गावा में जर्मनी में यनेक महत्वपूर्ण प्रत्य कार्यात्र हुने और कुछ औद्योगिक पत्रिकार्ये भी निकलने लगी।

इंगलैंड में ग्रौद्योगिक मनोविज्ञान का विकास

इङ्गलैंड में ग्रीसोगिक मनोविक्षान के विकास में पुख्य रूप से दो मस्याग्री ने महत्वपूर्ण योगदान दिया । इनका संक्षिप्त विवरण निम्निविक्षित है—

- (१) प्रोग्नोषिक स्वास्त्य धनुसन्धान बोर्ड (Industrial Health Research Board) :—इस सस्या की स्थापना उत्पादन वढावे के तरीकों में लोज करने के लिपे जीर कर्मवारिकों की कार्यक्षमता बढावे ध्या प्रकान इरावि की मानाभाभ की अनुलानों के लिये हुई। मन् १८१८ में स्थाक नाम ब्रीग्नोषिक बकान धनुत्रस्थान वोर्ड (Industrial Faligue Research Board) या घीर वाद में इसके उत्पर्ताक माना दिया गया। इस मस्या के विकास में इङ्गानेट के वैज्ञानिक ग्रीदारिक यनुत्रधान विमाग तथा मैंकीकल रिश्व के क्षीव्यक में महत्वकुष्ट योगदान दिया। इस सस्या के सरकार प्रमुद्ध प्राप्त था। इसमें कर्मवारियों के स्वास्थ्य, काम करने के घण्टे तथा मीतिक परिस्थितियों, देशन, पदोन्नति भीर तवादले धारि के मनोबैज्ञानिक पहुलुमों के विदय में महत्वपूर्ण प्रमुक्तमान किये गये।
 - (२) बौद्योगिक मनोविज्ञान का राष्ट्रीय इन्स्टोट्स्यूट (National Institute of Indistrial Psychology) उम्मी स्थापना श्रीव्योगिक संस्थानो की सहायता में सन् १९२१ में हुई । इन्स्त निर्देशक केंद्रिक्त विदर्शक केंद्रिक्य विदर्शक केंद्रिक्य विदर्शक केंद्रिक्य विदर्शक केंद्रिक्य विदर्शक केंद्रिक्य विदर्शक केंद्रिक्य केंद्रिक्य क्षानिक प्रमान प्रयोगधाना का अध्यक्ष सी० एस० मायसं (C. S. Myers) या। इस प्रकार इस मस्या की भौद्योगिक सत्यानो और विदर्शनयालयो बोनो पा सहयोग प्राप्त हुमा हिस्स से इसके द्वारा भौद्योगिक बनोविज्ञान के विभिन्न क्षेत्रों में महत्वपूर्ण प्रमुमम्थान हुमा

रूस में भौद्योगिक मनोविज्ञान का विकास

सामवादी रूस भी बौद्योगिक मनोविज्ञान के विकास में किसी देन से पीछे नहीं रहा संगीकि रसी मनकार ने उद्योगों के खेन में विकास की बीर विनेष प्रधान दिया। सन् १६२० में मास्कों में गैस्टेंग (Gesteve) के नेतृत्व से सम के केन्द्रीय इस्टीट्यूट (Central Institute of Labour) की स्थापना हुई। सन् १६०० में स्स में इस प्रकार के ६० ब्रनुमन्धान केन्द्र ये जिनमें उद्योगों के क्षेत्र की विनिन्न समस्यामी पर कोनें जो जा रही थीं। चार ही वर्ष बाद इन केन्द्री की मध्या केनत मास्सों में ही १०० तक पहुल गई। ये सन केन्द्र धम के केन्द्रीय इस्टीट्यूट में पहुल सर्वे प्रोति स्मारी में दी १०० तक पहुल गई। ये सन केन्द्र धम के केन्द्रीय इस्टीट्यूट का मुख्य सर्वा ब्रीकार और मदीनों ने प्रति स्मारी हुने पी इस

पत्री (file) के प्रयोग के विषय में अनुसन्धान करना था। सस्तु, दसमें भौजारों और मधीनों के विभिन्न प्रकारों में जुण दोधों का व्यापक ध्रण्यवन किया गया। इसके मध्यनमा किया निर्मार के कार्य करने की दशाधों और कार्य विधियों के सम्बन्ध में भी धनुनन्धान किये गये। इस सस्था में वैज्ञानिक प्रवच्य के लिए टेसर व्यवस्था का प्रयोग किया जाता था। सन् १६२२ में रूप में कार्य विश्वेषण और कर्मनारी वरण की समस्यायों के विषय में अनुनन्धान करने के लिये और्योगिक मनोविज्ञान की प्रयोगशाला की स्थापना हुई। इन समस्यायों के विषय में मार्का विश्वविद्यालय के ग्रूरोलीचिकन इन्स्टीट्यूट (Neurological Institute) में भी प्रमुखन्यान कार्य हो रहा सामस्यायों के विषय में मार्का विश्वविद्यालय के ग्रूरोलीचिकन इन्स्टीट्यूट (Neurological Institute) में भी प्रमुखन्यान कार्य हो रहा पा। सास्यवारी प्रणीत के सामस्यायों के विदेश में प्रमुखन कार्य सामस्य स्वापन कार्य सामस्य स्वापन कार्य सामस्य स्वापन कार्य स्वापन कार्य स्वापन कार्य स्वापन कार्य स्वापन कार्य स्वापन कार्य स्वापन कर दिया गया।

भ्रत्य योरोपीय देशों में भौद्योगिक मनोविज्ञान का विकास

मोहप के उपरोक्त मुख्य देशों में घौद्योगिक मनोविज्ञान के विकास के साथ-साय प्रत्य देशों में भी इस दिशा में धनुसन्धान प्रारम्भ हए । हालैंड, बेल्जियम, पोलैंड, इटली, स्पेन, म्रास्ट्या मादि यनेक देशों में भौदोगिक मनोविज्ञान सम्बन्धी मनुसन्धान की सस्यामी की स्थापना हुई। स्वीटजरलंड में जेनेवा मे ध्यावहारिक मनोविज्ञान की प्रन्तर्राष्ट्रीय कांग्रेस (International Congress of Applied Psychology) नामक सस्या की स्थापना हुई जिमने व्यावसाधिक निर्देशन भीर चुनाव के क्षेत्र में महत्वपूर्ण अनुसन्धान किये। इसी समय ज्यूरिख में भी एक अनु-सन्धान सस्या की स्थापना हुई जहाँ पर उद्योगी और व्यवसायों के क्षेत्रों में प्रशिक्षण भीर कार्मविधियी आदि के विषय में महस्वरूणं अनुसन्धान किये गये। सन् १६२० मे जैनेवा में प्रत्वर्राष्ट्रीय स्नर पर ग्रीबोगिक मनोवैज्ञानिको की सभा हुई। सन् १६२१ में बारसीलोना में बन्तर्राप्टीय स्तर पर दसरी सभा हुई। इन दोनो सम्मेलनो में व्यावसायिक निर्देशन तथा उद्योगों के विभिन्न क्षेत्र में मनोविज्ञान के प्रयोग के विषय में विचार विमर्श किया गया । इस प्रकार का तीसरा सम्मेलन सन् १६२२ में मिलान में हुन्ना। इस सम्मेलन में वार्य विश्लेषण, दुर्घटनाओं के रोकने में मनोविज्ञान और दैहित दास्य का महत्व तथा टेनर की योजना आदि पर विचार किया गया। सन १६३१ में मास्को में एक सम्मेलन आयोजित दिया गया जिसमें औद्योगिक विकास और कर्मचारियों की बार्षिक उन्नति के विभिन्न पहलुबो पर विचारियमश किया गया।

एशिया में ग्रौद्योगिक मनोविज्ञान

उररोस्त विवरण ये स्पष्ट है कि योक्ष्य के देशों में वर्तमान शताब्दी कें प्रारम्भ में मोशीपिक मंगीरवाल के विधिन्न होंगे में ब्रमुलम्बान की लहर सो घा गृह, प्रतेक प्रभोगसालायों और अन्तर्राष्ट्रीय समितियों की स्थापना हुई तथा वर्तनी प्रन्य मोर रिकारण प्रसायित हुई । बीबीमिक मंगीरवाल के इस विकास में समम्ब मब नहीं विस्वविद्यालयों और श्रौद्योगिक सस्वानों, सरकार और उद्योगपतियों ने मिल-जुलकर कार्य किया। एशिया के देनां मे बौद्योगिक मनोविज्ञान का विकास योख्य के देनों में बहुत बाद में हुमा किन्तु जापान इस बात का प्रपाद है न्योंकि वहीं पर उद्योग के क्षेत्र में आज्वविज्ञान अपती हुई और इसलिये श्रौद्योगिक मनोविज्ञान के क्षेत्र में भी बोल्पीय देशों के माच ही माच अनुनन्धान प्रारम्भ हो गमे । सन् १६२१ में जापान में श्रौद्योगिक दक्षत्र के इन्न्न्टोट्यूट (Institute of Industrial Efficiency) की स्थापना हुई ।

भारत में श्रौद्योगिक मनोविज्ञान

भारतवर्ष में भौद्योगिन मनोविज्ञान की भीर ध्यान देश के स्वतन्त्र होने के बाद ही दिया गया । विश्वविद्यालयों में मनोवैज्ञानिक प्रयोगशानाओं की स्थापना होने के माथ-माय औद्योगिक मनोविज्ञान के बीच में कुछ प्रमुगन्धान होने लगे। कमश देश में बढ़े-बड़े उद्योगों के विकास के साथ-साथ और श्रम करपाण मान्दोलन के ब्यापक रूप लेने के कारण अनेक औद्योगिक सस्याओं में भी मनोवैज्ञानिक अनुसन्धानों को प्रोत्साहन दिया गया। बहुन बडे-बडे उद्योगों में क्मेंचारियों की भरती के लिये मनोवैज्ञानिको की सहायता ली गई। किन्तु सबसे ग्रधिक महत्वपूर्ण कार्य सेना मे उपयुक्त व्यक्तियों के चुनाव के क्षेत्र में हुआ। सेना, तौ-सेना और बायु-सेना में सभी भरियों के लिये समोबंजानिक की महायता अनिवार्य रूप से भी जाने लगी। देश मे मरकार की ग्रीर से भी अनेक सनोवैज्ञानिक प्रयोगशालाओं की स्थापना हुई जिनमें ब्यावमायिक निर्देशन के विषय में महत्वपूर्ण कार्य हुआ । उत्तर-प्रदेश में इलाहाबाद की मनोविज्ञान शाला में मनोवैज्ञानिक परीक्षणों की सहायता से व्यावसायिक निर्देशन का कार्य किया जाता है। लगभग पच्चीम सरकारी विद्यालयों में स्कल मनोवैद्यानिक है जो कि विद्यार्थियों को अन्य प्रकार की मनोवैज्ञानिक सेवा देने के साथ-साथ व्याव-सायिक निर्देशन में भी महायता देते हैं। वड़े-बड़े उद्योगों में विज्ञपनों में मनोवैज्ञानिक भी विशेष रूप में महायता ली जाती है। उद्योगपतियों ने न केदल कर्मचारियों की भवीं में बल्कि उत्पादित वस्तुओं के विकय में भी व्यापक रूप में मनोवैज्ञानिक के परामशं पर समल किया है। इस प्रकार देश में जनस औद्योगिक मतीविज्ञान का विकास ही रहा है। विन्तु योष्प के देशों को देखते हुए यह विकास अभी अपर्ण है। पिछले कुछ वर्षों में हिन्दी भाषा के माध्यम से ग्रीसोपिक मनोविज्ञान पर ग्रनेक पुस्तर्के भी प्रवादित हुई हैं किन्तु ये मौलिक अनुमन्धान से सम्बन्धित न होकर केवल पाठ्प पुस्तक सात्र है। औद्योगिक मनोविज्ञान से सम्बन्धित कोई भी पत्रिका भारत में प्रवाशित नहीं होती। विस्वविदालयों की प्रयोगशालाओं के उस क्षेत्र में बहुत कम श्रमुनन्धान किये जाते हैं। ग्रौद्धोगिक सस्याग्रो में भी केवल निने चुने उद्योगों में ही भरोवैज्ञानिको की सलाह सी जावी है। शस्त, इस हिन्द से देश परिवम के देशों से बहुत पिछवा हमा है । किन्तु यह पिछडापन देश के मागान्य पिछडेपन से सम्बद्ध है । धरत, धन्य दिशाओं में अगति होने के साथ-साथ इस दिशा में भी प्रगति की प्राशा की जा सकती है। नई पीड़ी के पढ़े निसे उद्योगपति अपने भौद्योगिक सस्यानों में काम करने की भौतिक बीर मनोबेजानिक परिस्थितियों को मुखारने, विज्ञापन, बस्तुमों के कथ-विकथ, कमंखारी बरण, भृति नुगतान बादि में भनोबेजानिक सिद्धान्तों का प्रयोग कर रहे हैं। अस्तु, भारत में ब्रोबोर्यिक मनोबिजान का प्रविष्य उज्ज्ववन है। श्रीबोर्गिक मनोबिजान कथा है?

श्रीयोगिक भनोविज्ञान, जैमा कि उमके नाम से स्पष्ट है, मनोविज्ञान की वह साखा है जो कि श्रीशोगिक परिस्थितियों में मानव व्यवहार का अध्ययन करती है। मनोविज्ञान व्यवहार का विधायक विज्ञान है। यह व्यवहार

मनोविहान की शाखा सामाजिक, धार्षिक, बीसिक इत्यादि विभिन्न क्षेत्री में मानव विख्ताई पड़ना है । इन भिन्न-भिन्न क्षेत्री में मानव

व्यवहार का प्रध्ययन करने के लिये प्राधुनिक काल में मनोविज्ञान की विभिन्न शासाओं का विकास हमा है। उदाहरण के लिये शिक्षा के क्षेत्र में मानव व्यवहार का श्रध्ययन करने के लिये शिक्षा मनोविज्ञान को स्थापना हुई । इसी प्रकार सामाजिक परिस्थितियों में मानव व्यवहार का अध्ययन करने के निये समाज मनोविज्ञान का मुत्रपात हमा । माधुनिक युग मौद्योगिक युग है । प्रत्येक प्रगतिशील देश से उद्योगी का क्षेत्र कमम बढता जा रहा है। उद्योगों में मशीनों के मलादा कर्मभारी, प्रवत्थक और मालिकों के रूप में मनुष्य काम करते हैं। केवल मशीनों की महायता से उद्योग नहीं चलाये जा सकते, उनमें मनुष्यों का योगदान धनिवार्य है। जहाँ कही मनुष्य होगे वहाँ पर उनके आपसी सम्बन्धों का उनके व्यवहार पर महस्वपूर्ण प्रभाव पडेगा। उद्योग के क्षेत्र में मानवीय सम्बन्ध टीक न होने पर हडताल और तालेबन्दी के रूप में जो कठिनाइयाँ सामने आती है, उनका समस्त देश की आर्थिक स्थिति पर व्यापक प्रभाव पडता है। विज्ञान के इस युग में देश का भविष्य गौधोगिक विकास पर निर्भर होने के कारण मानव व्यवहार का यह क्षेत्र और भी अधिक महत्वपूर्ण हो जाता है। अस्त, इस क्षेत्र में ब्यवहार के मिद्धान्तों का विशेष अध्ययन करने के लिये और उनके सम्बन्ध मे अनुसन्धान के लिये औद्योगिक मनोविज्ञात की एक पृथक द्याला ही बन गयी है।

मनोविज्ञान केवल मैद्धान्तिक विज्ञान नही है। वहाँ उसमे विभिन्न क्षेत्रों मे भानव व्यवहार के भिद्धान्तो का पता लगाया जाता है वहाँ दन भिद्धान्तों का प्रयोग करके मानव जीवन को बेहतर बनाने का भी प्रयान किया

च्यावहारिक मनोविज्ञान जाता है। इस प्रकार मनोविज्ञान के दो पहलू हो जाते की शास्त्रा है—सैद्धान्तिक और व्यावहारिक। भौथोगिक मनोविज्ञान,

मनोविश्वान के व्यावहारिक पहुत्रु में आता है वयोंकि गर्ह मूल रूप से व्यावहारिक विश्वान है। इसकी उत्पत्ति उद्योगों में मानव सम्बन्धों की

. बेह्तर बनाने के लिये हुई है। इसकी द्वारा उन्होंग के क्षेत्र में काम करने वाले व्यक्तियों नी समस्याओं को मुनझाने ना प्रयास किया जाता है ग्रीर ग्रीडोगिक परि- स्थितियों में उठने वाली कठिनाइयों का मुलदाल किया बाता है। आधुनिक काल में बड़े-बड़े उदोगों में श्लीबोगिक मनोविज्ञान के बोब में प्राने बाली सामस्यामों का प्रस्मान करते के लिये मनोविज्ञानिकों की निमुक्ति की बाती है। श्लीबोगिक मनो-विज्ञान के इतिहाल पर दृष्टि हालने से यह संपट साखून पहला है कि इसके क्षेत्र में जहीं एक ग्रोर विस्वविद्यालयों में बनुतन्यान हुये हैं वहां दूसरी श्लीर बढ़े-बड़े उद्योगों में उद्योग की वास्तविक परिस्थितियों में श्लीबक महत्वपूर्ण अनुसन्यान हुये हैं। मतः श्लीबोगिक मनोविज्ञान की मनोविज्ञान के पहलु व्यावह्यरिक मनोविज्ञान की शाला कहना प्रिष्क उपपुक्त है। श्लीबोगिक मनोविज्ञान की निम्नलिखित कुछ परिमापामों से स्पटीकरण से भी उत्तकी श्लीब के बियय में यह बात संपट होती है।

भौद्योगिक सनोविज्ञान की परिभाषा

भौदोगिक मनोविज्ञान की कुछ परिभाषायें निम्नतिखित है —

- (१) ब्लाम द्वारा परिभाषा- मनोर्वजानिक व्यस के अनुसार "प्रीचोनिक मनोविजात व्यवसार क्षोर चर्चाम से मानव सम्बच्धों से सम्बचित्रत सम्सचाधों के प्रति मनोर्वजानिक तथ्यों और विद्वान्तों का प्रवोग वा विस्तार है। " इस परिभाषा में कमन ने यह दिखलाया है कि अधिगिक मनोविज्ञान के व्यवसाय प्रीर उद्योग के क्षेत्र में मानव सम्बच्धों में मनोर्वज्ञानिक तथ्यों और सिद्धान्तों का प्रयोग किया लाता है। इनका प्रयोग करके ब्रीचोशिक मनोवेज्ञानिक उद्योग के क्षेत्र में उठने वाली प्रमेक समस्याप्रों को सुनकाता है। जैला कि कस्म ने वालों कहा है, भीषोशिक मनोविज्ञान हमारे भोषोशिक समाव और आधिक व्यवस्था के सम्बुख उपस्थित होने वाली समस्याप्रों के शतिखोल हल उपस्थित करता है।
- (२) हैरेल का सत- मनोवैज्ञानिक ट्रैरेल ने अपनी पुस्तक Industrial Psychology म मौद्योगिक मनोविज्ञान की परिभाग करते हुये निल्ला है, "मौद्योगिक मनोविज्ञान उद्योग भ्रीर अवस्थान में काम करते हुये नोवो ना कथ्यवन है।" है हम मनोविज्ञान के अनुसार भ्रीद्योगिक मनोवैज्ञानिक नास्तर्विक खोद्योगिक भ्रीर अगस्या- यिक परिस्थिनियों में काम करते हुये लोवों के अववहार का अध्ययन करना है। अन्य स्थान पर हैरेल ने यह स्थर कर दिया है कि धौद्योगिक परिस्थिनियों में बाय अवसायों में भ्रीद्योगिक मनीविज्ञान की नियय वस्तु वर्षव व्यक्ति ही रहता है क्यों कि धारिक मनीविज्ञान की नियय वस्तु वर्षव व्यक्ति ही रहता है क्यों कि धारिक मनीविज्ञान की नियय वस्तु वर्षव व्यक्ति ही रहता है क्यों क्यां स्थानिक मनीविज्ञान की नियय वस्तु वर्षव व्यक्ति ही रहता है क्यों क्यां स्थानिक स्था

ps. "Industrial psychology is simply the application or extension of psychological facts and principles to the problems concerning human relations in business and industry."

—Blum, M. L., Industrial Psychology and its Social Foundation, Harper & Bros New York (1949), p. 3.

[1949), p. 3.

 [&]quot;Industrial psychology is the study of people at work in industry and business " —Harrell, T. W.

परिस्थितियों में व्यक्ति का ब्रध्ययन करता है उसी तरह श्रीद्योगिक मनोविज्ञान श्रीद्योगिक परिस्थितियों में व्यक्ति का ब्रध्ययन करता है। हैरेल के अपने धार्टों में, "श्रीद्योगिक मनोविज्ञान अनेक बस्तुमां का एक जिल्ल प्रध्ययन है, परनु वह मर्देव व्यक्तियों प्रथस कार्य की स्थिति में समूहों के रूप में लोगों का ब्रध्ययन है।" कहना होगा कि अपने ख्रध्यत में श्रीद्योगिक मनोवैज्ञानिक सर्देव व्यक्तियों पर ही ध्यान केटिंदत करता है।

(३) स्मिष द्वारा परिभाषा—भौधोषिक भनोविज्ञान की व्यास्था करते हुवें स्मिष ने लिखा है, "क्यावहारिक प्रयोजनों के लिखे भौधोणिक मनोमिजान की परिभाषा उन सीगों के सावार के अध्यमन के रूप में जा मनती है जो जीविको- पार्जन के नियं भपने हाथो अयवा मस्तिरकों के कार्य का विनिमय करते हैं।" भौधों। कि मनोविज्ञान की इम परिभाषा में यह स्पष्ट कर दिया गया है कि इसमें मारिसक भ्रष्यवा धारीरिक किसी भी प्रकार से उद्योगों में काम करने वाले लोगों का अध्ययन किया जाता है। यहाँ पर भौदोगिक मनोविज्ञान को सावार (Conduct) का प्रध्ययन कहा गया है। इस परिभाषा में भ्रावार के स्थान पर व्यवहार तक का प्रयोग भिक उत्तम है क्योंकि वास्तव में मनोविज्ञान व्यवहार का ही भ्रष्ययन है भ्रावार का प्रध्ययन नीविज्ञान का विषय है।

संक्षेत्र में, भ्रोद्योगिक मनोविज्ञान की परिभाषा करने में यह नहा जा सकता है कि घोषोगिक मनोविज्ञान, मनोविज्ञान की वह शासा है जिसमें घोषोगिक परि-स्थितियों में मानव स्थवहार का अध्ययन किया जाता है धौर घोषोगिक क्षेत्र में उत्त्यन होने वाली स्थवहार सम्बन्धी सम्मस्याओं को मुस्त्रावने के विषय में प्रमुक्तन्यान किया जाता है। यहा पर यह याद रक्षना आवस्यक है कि स्थवहार के प्रस्थयन में स्थित्यों के बाहरी स्थवहार तथा खान्तरिक स्वनुभतियों दोनों ही शामित है।

बाहरी व्यवहार तथा म्रान्तरिक मृतुभूतियाँ दोनो ही ग्रामिल है।

श्रीद्योगिक मनोविज्ञान और सामान्य मनोविज्ञान (Industrial Psychology and General Psychology)

(Industrial Psychology and General Psychology) मनोविज्ञान व्यवहार का विधायक विज्ञान है। यहाँ पर व्यवहार धव्द को

भनावतान व्यवहार का विधानक विज्ञान हा नहीं पर व्यवहार हाव की स्वयन्त व्यापक प्रकर्ष में लिया नवा है। इसमें बरुनुवत और मारनपत मानव व्यवहार के साय-साथ उच्च स्तर के पशुषों का व्यवहार भी अस्मितित है। मानव व्यवहार में मनुष्य की सामान्य और ग्रमामान्य सभी प्रकार की दसायों, मामाजिक, घ्रोशोंपिक कानूनी सभी परिस्थितियों और वासक, किसोर तथा बुढ सभी ग्रयस्थामों में व्यवहार सोम्मलित है। मनोविज्ञान परिवेस के प्रसाय में इन सभी ना ग्रव्ययन करता है।

An Introduction to Industrial Psychology, New York, (1948), pp. 9-10

^{6. &}quot;Industrial psychology is a complicated study of a number of things, but it is always primarily the study of people—as individuals or in group-in the work sutration."

—Ibid.

^{7. &}quot;For the practical purpose Industrial psychology may be defined as the study of conduct for those who exchange the work of their hands and brains for the means to live".

—Smith. M.

मनोनिशान विधायक विज्ञान (Positive science) है। उसमें तथ्यों का ग्रम्थयन किया जाता है। उसमें व्यवहार में कार्य कारण सम्बन्धों का पता लगाया

जाता है। उन्नमें पैजानिक विधियों के द्वारा व्यवहार का सामान्य मनोधितान सप्यान किया जाता है। जिज्ञान के रूप में मनोधिकान स्था है मानव व्यवहार के सिद्धान्तों का पता लगता है और कार्य कारण सम्बन्दों को क्षों को साधार पर व्यवहार के नियम

में मिष्ययाणी करता है। सामान्य मंगोविज्ञान मंगोविज्ञान की सबसे मिषिक विस्तृत शाला है बल्क उसको प्राला न कहकर पहलू कहा जाय तो प्रधिक उपयुक्त होगा। इसमें मंगोविज्ञान के समो लोगों के सामान्य सिद्धान्त झा जाते हैं। उदाहुएण के निये इसमें सीवता, विन्तृत, समृति, संबेदना, प्रत्यजीकरण, सबैप, भाव और व्यक्तिय प्राति मानव व्यवहार की सभी प्रतिन्यायों का प्रव्यवन किया जाता है। इसमें मानव व्यवहार की सभी प्रतिन्यायों का प्रव्यवन किया जाता है। इसमें मानव व्यवहार के सुलाभारों जैसे अनुक्रिया यन्त्र और स्तापु सस्यान, चेतना के विभिन्न सतर भीर प्रेरणा इत्यादि का स्वय्यवन किया जाता है। इसमें मनोवैज्ञानिक प्रदित्यों का भी विवेचन किया जाता है। इसमें मनोवैज्ञानिक प्रदित्यों का भी विवेचन किया जाता है। उद्यावहारिक प्रतियों का भी विवेचन किया जाता है। वह व्यावहारिक प्रतिविज्ञान के स्व प्रवेच मिन्न के कि इसमें स्वीविज्ञान के स्व प्रवेच किया जाता है। स्व व्यवहारिक प्रयोग करने पर विद्या जाता है।

सामान्य मनोविज्ञान की उपरोक्त व्याक्या से स्पष्ट है कि प्रीयोगिक मनोविज्ञान सामान्य मनोविज्ञान से भिन्न है। इनये मुख्य बन्तर निम्नविजित हैं —

(१) प्रकृति का ग्रम्तर—जैसा कि पीछे बतलाया जा चुका है, यह व्यावहारिक मनोविभान की शास्त्र है। साधान्य मनोविभान के विरुद्ध इसमें व्यावहारिक पहलू यर ग्रविक जोर दिया जाता है।

सामान्य मतोविज्ञान से इन्तर

(२) क्षेत्र का प्रस्तर—इसका क्षेत्र सामान्य मनी-विज्ञान के क्षेत्र से भिन्न और सीमित है। जबकि सामान्य मनीविज्ञान ने सभी परिस्थितियों में मानय व्यवहार का

मनावज्ञान म सभा पारास्थातमा म मानप व्यवहार का नामान्य मध्ययन सिम्मलित है, बीबोधिक मनोविज्ञान के अध्ययन का क्षेत्र केवल भौधोगिक और ब्यावमायिक परिस्थितियों तक ही तीमित है।

(३) दृष्टिकोण का अन्तर—सामान्य मनोविज्ञान और प्रौद्योगिक मनो-विज्ञान के दृष्टिकोण में अन्तर है। पहले का दृष्टिकोण वैद्धानिक और दूसरे का व्यावहारिक है।

उपरोक्त बन्तर के वावजूद सामान्य मनोविज्ञान और बोबोगिक मनोविज्ञान में पनिष्ठ सम्बन्ध है। बोबोगिक मनोविज्ञान में मनोवैज्ञानिक सामान्य ननोविज्ञान के निष्कर्षों का बौज्ञोगिक परिस्थितियों में प्रयोग करता है।

सामान्य मनोदिज्ञान से उदाहरण के तिथे तीखना, प्रत्यकीकरण धौर ध्यान, स्मृति सम्बन्ध ग्रीर साहवर्ष, चिन्तन ग्रीर तर्क द्रत्यादि मनोवज्ञानिक प्रत्रिक्षाची के सन्तर्य के सामान्य मनोविज्ञान के तिकारी 8 6

का भीद्योगिक परिस्थितियों में इन प्रक्रियाओं से सम्बन्धित कार्यों को बेहतर बनाने के लिये प्रयोग किया जाता है। विज्ञापन के क्षेत्र में रुचि और ध्यान के मनोविज्ञान का व्यापक प्रयोग किया जाता है। इस प्रकार औद्योगिक मनोवैज्ञानिक के लिये सामान्य मनोविज्ञान का ज्ञान आवश्यक है यद्यपि इतेकी उल्टी बात सत्य नही है अर्थात सामान्य मनोविज्ञान के क्षेत्र में काम करने वाले वैज्ञानिक के लिये बौद्धोगिक मनोविज्ञान का ज्ञान ग्रावस्यक नहीं है।

श्रीद्योगिक मनोविज्ञान की प्रकृति (Nature of Industrial Psychology)

भौद्योगिक मनोविजान की परिभाषा के विवेचन से भौद्योगिक मनोविजान की प्रकृति सथवा स्वरूप स्पप्ट होता है। सौद्योगिक मनोविज्ञान एक विज्ञान है। उसका स्वरुप वैज्ञानिक है। उसकी प्रकृति वैज्ञानिक है। वह वैज्ञानिक पद्धतियों से मानव व्यवहार के मामाजिक पहल का अध्ययन करता है। वह उसी प्रकार एक विज्ञान है जिस प्रकार सामान्य मनोविज्ञान अथवा समाजशास्त्र को विज्ञान वहा जाता है। भौद्योगिक मनोविज्ञान व्यक्ति के व्यवहार के ग्रध्ययन के साथ-साथ समूह गतिगास्त्र (Group Dynamics) का भी अध्ययन करता है। इस अध्ययन का भी उद्देश्य तथ्यो की खोज करके उनमे कार्यकारण सम्बन्ध स्थापित करना भीर इन सम्बन्धों के भाधार पर नामान्य नियम बनाकर उनको मुर्त (Concrete) सामाजिक समस्याम्रो के मुलझाव में प्रयोग करना है।

विज्ञान की परिभाषा

भौद्योगिक मनोविज्ञान एक विज्ञान है, इस बात की परीक्षा करने के लिय सबसे पहले यह जानना भावस्थक है कि विज्ञान क्या है ? विज्ञान एक सीमित क्षेत्र का व्यवस्थित अध्ययन है। विज्ञान कहलाने के लिये किसी भी अध्ययन का क्षेत्र मीमित (Limited) होना ब्रावश्यक है और उमना ब्रध्ययन व्यवस्थित (Systematic) होना चाहिये। परन्त विषय सामग्री के कारण ही किसी विषय कर विज्ञान नहीं कहा जा सकता। विज्ञान बहुनाने के लिये आवस्यक है वैज्ञानिक पद्धति। बास्तव मे वैज्ञानिक पद्धति ही विज्ञान है। पद्धति के कारण ही विज्ञान क्ला तथा दर्शन से भिन्न है। विज्ञान की विशेषता उनकी विषय सामग्री में न होकर उसकी पढ़ित में है।

वैज्ञानिक पद्धति

ग्रत, विज्ञान के स्वरूप को समझने के लिये बैज्ञानिक पद्धति को जानना ग्रावश्यक है। वैज्ञानिक पद्धति में एक सीमिन क्षेत्र की विषय मामग्री का व्यवस्थित ग्रध्ययन किया जाता है। इस पद्धति में बड़े धैर्यं, साहस, कठोर परिश्रम, रचनात्मक कल्पना शक्ति (Creative Imagination) और तटस्थता (Objectivity) की जरूरत होती है। इस वैज्ञानिक अभिवृत्ति या भावना (Scientific attitude or Spicit) के जिना कोई भी व्यक्ति वैज्ञानिक पढ़ित से फायदा नहीं उठा सकता । वैज्ञानिक पद्धति से काम बारम्भ करने से पहले बनुसधान करने वाले को उस समस्या की सूरम व्याख्या करनी चाहिये जिस पर वह स्रोज करना चाहता १ जितनी ही प्रषिक स्पष्ट होगी उतनी ही प्रषिक स्रोज करने मे ≡ वैज्ञानिक पद्धति में मुख्य कदम (Steps) निम्नलिखित हैं।

(१) निरोक्षण (Observation)—वेंज्ञानिक पढिति मे पहला ५ न की विषय सामग्री का सूक्त चौर सावचाती से निरोक्षण करना है। इस निराक्षण में मस्तर यन्त्रें (Apparatus) से सहायता जेनी पटती है। इन यन्त्रों का सही होना नहा आवश्यक है।

(२) निरीक्षण को सिखला (Recording)—वैज्ञानिक पद्धति का दूसरा कदम इन निरीक्षण को साम्रधानी से लिखना है। इसमें निष्पक्ष तटस्यका वडी

जरूरी है।

(३) बर्गीकरण (Classification)—प्यव एकतित सामग्री का वर्गीकरण भीर सगठन करना होता है। यह बक्षा ही गम्भीर कदम है। कार्स पिगरसन के शब्दों में, "तस्यों का वर्गीकरण, उनके कम का जान ग्रीप उनके सामिक्ति महान का परिचय प्रास्त करना भी विज्ञान का काम है।" वर्गीकरण स्व करह किया जाता है जिससे विकार हुने सत्वों में एक सम्बन्ध भीर प्रतिमान [Pattern] दिखाई पके। इस तरह विगय सामग्री को सर्क के ग्राधार पर व्यवस्थित कर दिया जाता है।

(४) साधारणीकरण (Generalisation)—वैज्ञानिक पद्धति मे वीचा कदम वर्गों मे बीटी हुई सामधी के प्रतिमान के बाधार पर सामान्य निषय निकासना स्रयस साभारणीकरण करना है। यही साधान्य निषय वैज्ञानिक निषम (Scientific Law)

कहलाता है। (४)

(४) परीक्षण (Verification)—वैज्ञानिक पद्धति सामान्य नियम बनाकर हो नहीं एक जाती है। इन सामान्य सिद्धान्तो का परीक्षण होना भी जरूरी है। वैज्ञानिक मिद्धान्तो की परीक्षा द्वारा जाच की जा मकती है। यह प्रामाधिकता उनकी प्रावस्यक गर्त है। इसके बिना उनको वैज्ञानिक नहीं कहा जा सकता।

विज्ञान के भूल तस्व

वै आर्निक पढ़ित के उपरोक्त विवेचन से शह स्पष्ट हो गया होगा कि विज्ञान कहलाने के लिये किसी सम्ययन में किन-किन बातों की चरूरत है। विज्ञान के ये जरूरी तत्व या विशेषताये निम्नलिखित हैं—

(१) वंज्ञानिक पद्धति (Scientific Method)—जैसा कि पीछे कहा जा युका है, किसी विज्ञान को उसकी वैज्ञानिक सामग्री के कारण नही बिक्त वैज्ञानिक पद्धित के प्रयोग के कारण विज्ञान कहा जाता है ।

(२) तथ्यारमकता (Factuality)—विज्ञान तथ्यो का प्राध्ययन है। वह ययार्थ सत्यो की खोज करता है। उनकी विषय सामग्री घादर्थ नहीं बस्कि तथ्य (Facts) हैं।

^{3 &}quot;The classification of facts, the recognition of their sequence and relative significance is the function of science."

-Karl Pearson

- (३) साउँभीम एस्ता (Universality)—वैज्ञानिक सिद्धान्त सार्वभीम होते हैं। वे सभी देशों में सभी बाल में खरे उत्तरते हैं।
- (४) प्रामाणिकता (Verecity)-वैज्ञानिक नियम प्रामाणिक होते हैं। उनकी प्रामाणिकता की कभी भी जाच की जा सकती है। उनकी जितनी बार जान की जायेगी वे उत्तनी ही बार सच निक्लेंगे।
- (४) शार्य कारण सम्बन्धों को सोज (Discovery of cause-effect Relationships)---विज्ञान अपनी विषय सामग्री में नार्य नारण के सम्बन्धों की लोज करता है और इस सम्बन्ध में मार्वभीम तथा प्रामाणिक निवम वेश करता है।
- (६) भविष्यवाणी करने की शक्ति (Predictability)-नार्य कारण सम्बन्धों के दारे में साबंभीय और प्रामाणिक नियमों के ग्राधार पर विज्ञान उम विषय पर भविष्यवाणी कर सकता है। कार्य-कारणवाद (Causality) में विस्ताम पर ही विज्ञान की नीव टिकी हुई है। बैज्ञानिय यह मानता है कि "क्या है" के ग्राधार पर "क्या होरा" का निरुवय किया जा सकता है क्योंकि कार्य कारण का नियम सार्व-भौम और धारियनंतीय है।

भौद्योगिक मनोविज्ञान विज्ञान है

उपरोक्त छ तत्वो के छापार पर शौद्योगिक मनोविज्ञान की परीक्षा करने मे यह मालुम होगा कि धौद्योगिक मनोविज्ञान म एक विज्ञान के सभी धादस्यक तन्त्र मिलते हैं।

- (१) ग्रीदोगिक मनोविहान वैज्ञानिक यदति का प्रयोग करता है-ग्रीदोगिक मनोविज्ञान की सभी पद्धनियाँ बैज्ञानिक हैं। श्रीकोगिक मनोविज्ञान में प्रयोगात्मक विधि (Experimental method) का मधिक ने अधिक प्रयोग किया जाता है। प्रयोगात्मक विधि में श्रध्ययन के विषय को निश्चित परिस्थितियों में रखकर उसका प्राच्यायन किया जाता है। मध्य अवलोकन के बाद औद्योगिक मनोवैज्ञानिक स्थ्यो को लिख बालना है और उनका वर्गीकरण करके साधारणीकरण के द्वारा सामान्य नियम निकासता है। ये ही सामान्य नियम औद्योगिक मनोविज्ञान के निद्रान्त हैं। इस प्रशार स्पष्ट है कि श्रीधोधिक मनोविज्ञान में मनोवैज्ञानिक पद्धति का प्रयोग किया जाता है। प्रदोग के स्रतिन्कित सौद्योगिक मनोविज्ञान में अपनायी जाने वाली सन्य प्रदक्षियाँ इतनी ग्रधिक बैज्ञानिक नहीं है, परना फिर भी उनको अधिकाधिक बैज्ञानिक ग्रीर तथ्यात्मक रूप देने का प्रयान किया गया है और इसमे पर्याप्त सफलता मिली है। विद्याप पद्धति के गण दोप के विषय में औद्योगिक मनोवैज्ञानिकों में चाहे जितना भी विवाद क्यों न हो परन्तु उस विषय पर सभी एक मत हैं कि बीबोगिक मनोविज्ञान मे भ्राच्ययन की पद्धति वैज्ञानिक ही होनी चाहिये ।
 - (२) श्रीजोगिर मनोविज्ञान सम्पारमक है-श्रीक्षोगिक मनोविज्ञान व्यवहार का तथ्यात्मन (Factual) बघ्ययन करता है। बौद्योगिक मनोबनानिक के निर्णय तरस्य ग्रोर वस्तुवादी (Objective) होने हैं । वह व्यवहार पर निमन्द विज्ञान के

समान निर्णय नहीं देता। वह व्यवहार का वर्णन करता है और उसके सामान्य नियमों को खोज करता हैं। अत उसका सम्बन्ध मुल्बी (Values) से न होकर तथ्यों (Facts) से हैं।

- (३) श्रीद्योषिक मरोबिकान के सिद्धान्त सार्वभीम हैं—श्रीद्योपिक मरोविकान के सिद्धान्त, परिस्थितियां एक सी रहने पर, सभी देश काल में एक से होते हैं। श्रीद्योगिक मरोविकान के नियम सभी देशों में श्रीर मंगी समय पर एक से रहते हैं चाहें विशिष्ट मानव प्राणिभों के मरोविकान में कितना भी अन्तर क्यों न हों। उदहारण के लिए यह नियम सभी देश काल ये खरा उतरेगा कि श्रीद्योगिक मस्थानों में नीतियाल मेरा काम करने की परिस्थितियों का उत्पादन की माना और गुण पर प्रमाव पता है।
- (४) औषोणिक मनोबिज्ञान के सिद्धान्त जामाणिक है—इस प्रकार परीक्षण (Verification) और पुन परीक्षण (Reverification) करने पर डीबोणिक मनो-विज्ञान के नियम सदैन मही सिद्ध होते है। उनकी प्रामाणिकता की कोई भी जाने कर सकता है। उदाहरण के निए अम तनावो के मूल मे नदैव कुछ असन्तोप, समायोजन और दमन खादि होते हैं। इस तय्य की कही भी परीक्षा की जा तकती है।
- (४) प्रौद्योगिक मनोविज्ञान कार्य-कारण सम्बन्धों की व्याख्या करता है— ष्रोद्योगिक मनोविज्ञान व्यवहार के नियमों का एता नगाता है और उनमें कार्य-कारण सम्बन्धों की ब्याख्या करता है। उदाहरण के नियं उद्योगों में मानव सम्बन्ध विज्ञापन भौर विकास का मनोविज्ञान धार्र के विषय में आधीगीय मनोविज्ञान कार्य-कारण एमप्पायों को खोज करता है और बड़े उपयोगी नियम यतवाता है। इस प्रकार प्रौद्यो-गिक मतीविज्ञान व्यवहार के 'व्या' के साथ-साथ 'केस' का एका मनाना है।
- (६) श्रौद्योगिक समीवितान भविष्यवाणी (Prediction) कर सकता है— कार्य-कारण सम्बन्धों की छोत्र करने के कारण श्रोद्योगिक मनोवित्तान मानव ध्यवहार के सम्बन्ध में भविष्यवाणी कर सकता है और यह भविष्यवाणी सही भी उतरेगी। स्व भन्न पात्रकत सभी प्रगतिद्यांत देशों में विभान योशोगिक समस्याग्रों को सुलगाने के लिये भौगोगिक समोवेद्यांनिको द्वारा की गई भविष्यवाणी वा सहाना निग्रा जाता है और इससे बढ़ा ताम होता है।

ज्यरोक विवेचन से यह चली प्रकार जात होता है कि औद्योगित मनोविज्ञान एक प्रपाद विज्ञान (Exact Science) है। परन्तु इसमें यह धर्ष निज्ञानता टीक मही होगा कि उनमे भीतिक विज्ञान (Physical Science) के ममान यथार्थता है। विद्यास कि प्रमाद के विज्ञानों से एक भी यथार्थता है। वास्तव में सभी प्रचार के विज्ञानों से एक भी यथार्थता की आप अपने विज्ञान की यथार्थता कुछ न नुष्ठ माना में उनकी विज्ञान की यथार्थता कुछ न नुष्ठ माना में उनकी विज्ञान की यथार्थता कुछ न नुष्ठ माना में उनकी विज्ञान के यथार्थता का मिन्नेंद होती है। स्पट है कि बौधोगिक परिस्थितियों में व्यक्ति के यथार्था का प्रस्थापन करने वाले विज्ञानों के समान

ययार्च नहीं हो सकता, क्योंकि मानव व्यवहार एक जटिख, परिवर्तनशीन धीर गति-शील विषय है। धतः धौद्योगिक मनोविज्ञान को ययार्च विज्ञान कहते समय उसकी ययार्चता की सीमाओं को च्यान में रखना धानस्यक है, यद्यपि ये सीमार्चे कठोर और पूरी तरह निरिचत नहीं की जा सकती। नवीन पद्धतियों के साथ-साथ प्रौद्योगिक मनोविज्ञान की प्रणार्थना बढ़ती जायेगी।

भौद्योगिक मनोविज्ञान का क्षेत्र

(Scope of Industrial Psychology)

ग्रीद्योगिक मनोविज्ञान के कार्य क्षेत्र को बतलाते हुये हैरेल ने निम्नलिखिन वाते नहीं हैं° .—

(१) झीद्योगिक मनोविज्ञान का सम्बन्ध कार्य के परिवेश के भौतिक पहलू से है। उदाहरण के सिये प्रकाश और तापकम और उनका कार्य और सुरक्षा पर प्रभाव।

(२) यह ग्राधिकतर मानव सम्बन्धों में सिद्धान्तो ग्रीर व्यवहारी का

ग्रध्ययन है।

(१) यह कार्य मे उच्च नीतिमत्ता और उत्साह को प्रभावित करने वानी मित्रवृत्तियो प्रीर प्रेरणान्नो तथा ऊब उत्पन्न करने वाली उकताहट के कारणो का मध्ययत है।

(४) यह कार्य में मानसिक स्वास्थ्य ग्रीर गडवडाये हुये तथा प्रस्तप्य मस्तिप्य सोगों के मानसिक स्वास्थ्य को बापिस लाने में सहायता करने वाली विधियों का प्रध्ययन है!

(४) यह मुपरबाइजर और उसके आधीन व्यक्तियों के सम्बन्धों और प्रीद्यो-गिक संघर्ष तथा प्रवन्धकों और श्रीमकों के सहयोग उत्पन्त करने वाले कारकों का प्रध्ययन है।

हैरेल के उपरोक्त कवन से स्वच्ट है कि धौधोषिक मनोविज्ञान में उद्योग के भीतिक परिदेश के मतिरिक्त उद्योग में मानव सन्वक्षों के सिद्धान्तों, नातिक स्वास्थ्य बनाये रखने वाले कारको और उच्च नीतिमत्ता के प्राचारों का प्रध्यान किया जाता है। सर्थंप में, प्रौदोगिक मनोविज्ञान का क्षेत्र निम्नतिस्थित है:—

(१) उद्योग के प्रामिक, सामाजिक घोर धनोर्वजातिक पहलू (Economic Social and Psychological Aspects of Industry)— घोषोपिक मनोविज्ञान सम्पूर्ण भौकितिक परिस्थिति में मानव व्यवहार से प्रस्तित्वत है। इस प्रभार वह मोधीशिक परिस्थितियों में मानव व्यवहार के प्रामिक, मामाजिक तथा मनोवैज्ञानिक सभी पहलुषों का अध्ययन करता है। धापुनिक कान में उद्योगों में प्रनेक प्रामिक कारकों का मनोवैज्ञानिक प्रमाव पहला है। बोधीशिक परिस्थितियों में प्रमिकों के सामृहिक जोवन के विभिन्न कारकों का भी व्यक्ति के मनोविज्ञान पर प्रभाव पढ़ता है। भौकीशिक मनोविज्ञान इन सभी का प्रध्ययन करता है।

^{9.} Harrell, T. W., Industrial Psychology, Cal. (1965), p 1

- (२) कार्य परिवेश के भौतिक पहलु का श्रध्ययन (Study of the Physical Aspect of Work Environment) - उद्योग में काम करने की परिस्थितियों का मजदूरों पर वडा प्रभाव पडता है। यदि काम करने की परिस्थितिया ग्रन्छी हुई तो मजदूर स्वस्थ और सन्तृष्ट रहते हैं। यदि काम करने की परिस्थितया ग्रच्छी न हुई तो नारखानों में दुर्घटनायें वढ जाती हैं और मजदूरी में श्रसन्तोष फैलने लगता है। काम करने की परिस्थितियों मे अनेक बातें बाती हैं, जैसे शुद्ध हवा ग्रीर पानी का प्रबन्ध, ग्रावस्थक विश्राम का प्रबन्ध, कम खोर, ग्रच्छा वातावरण, ग्रच्छा प्रकाश तथा मालिक मजदूरों के बच्छे सम्बन्ध । इन सभी में मनोविज्ञान के निर्देशन की भाषस्यकता पडती है। उदाहरण के लिये प्रकाश किस और से आना चाहिये भौर कितना आना चाहिये, इस बारे में मनोवैज्ञानिक की राय लेना जरूरी है। कारखाने की दीवारों, फर्जी, छतों और मशीनों के रंग का भी मजदरों पर मनीवैज्ञानिक प्रभाव पडता है। प्रयोगों से यह देखा गया है कि रगों की अच्छी व्यवस्था होने पर दर्घटनाये कम होती हैं और कारलाने का वातावरण अधिक स्वस्थ रहता है। कारलाने की मशीनों, दीवारो, फर्जो और छतों की रवाई किस मौसम मे कैसी होनी चाहिये, यह मनोविज्ञान का विषय है। इस प्रकार श्रीद्योगिक मनोविज्ञान काम करने की भौतिक परिस्थितियों का ग्रह्ययन करता है।
- (३) मानव सम्बन्धों के सिद्धान्त (Principles of Human Relationships)-उद्योगों मे मशीनों का चाहे जित्तवा भी अधिक प्रयोग किया जाय, मानवीय सरव के महत्व से इकार किया जा सकता। बड़ी से वड़ी मशीन को चलाने के लिये किसी न किसी इजीनियर की धावश्यकता होती है और इजीनियर एक मनुष्य है तथा इसलिये कारलाने को चलाने मे उसके मनोवैज्ञानिक तत्वो का महत्व मनिवार्य है। उसका कारखाने के मालिक से कैसा सम्बन्ध है इस पर उसके कार्य की नीतिमता बहुत कुछ निर्भर करती है। पिछली बताब्दी में जबकि उद्योगपति डिक्टेटर जैसा व्यवहार करते थे और अमिक को कारखाने के एक पूत्र से अधिक कुछ नहीं समझते षे, उस समय उद्योगी मे नीतिमता श्रच्छी नही थी । जिन उद्योगप्रतियों ने श्रमिकी से सहानुभूतिपूर्वक व्यवहार किया उनके कारखानों में निश्चय ही अभिक धण्छा काम दिखलाई परा । वर्तमानकाल में, जब कि लगभग मभी वडें उद्योगों में मजदूर सथ बन पुके हैं, प्रीमको से चाहे जैसा व्यवहार किया जा सकता है। जो उद्योगपति श्रमिको को मन्तुष्ट कही रक्त सकता सर्याह उनसे सच्छे सम्पन्य नही बनाये रक्त सकता उसही सफलता बहुत कम दिन चल सकती है। श्रीद्योगिक मनोविज्ञान व्यवहार का विज्ञान होने के नाते श्रीद्योगिक परिस्थितियों में मानव सम्बन्धों को बेहतर बनाने के सिद्धान्ती का पता लगाता है जिनकी सहायता से विभिन्न उद्योगों से यथायं मानव सम्बन्ध बेहतर बनाये जा सकने हैं। आधुनिक काल मे तालेबन्दी और हडतालों की समस्याप्रो में मूल रूप से विगड़े हुये भानव सम्बन्ध ही हैं। औद्योगिक मनीविज्ञान इन समस्याओं को सुलझाने में महायता करता है।

- (४) प्रभिवृत्तियों श्रीर प्रेरणाधों का प्रध्यवन (Study of Apitudes and Motives)— प्रन्य प्रकार के व्यवहार के समान श्रीशोगिक परिस्थिति में क्यवहार मी प्रभिवृत्तियों (Attitudes) श्रीर प्ररूपणाधी (motives) से निर्धारित होता है। उस्तेजनाये बदलां के साथ-साथ यह व्यवहार मी बदलता है। प्रस्तु, उचित प्रभिवृत्तियों श्रीर पर्यांत्र प्ररूपण श्री वाच्ये करते हैं। प्रस्तु, उचित प्रभिवृत्तियों श्रीर पर्यांत्र प्ररूपण श्री कार्य रस्ते के निषयों का स्वय्यंत्र करता प्राथम्य है। श्रीशोगिक मनोविज्ञान इसी प्रकार के अध्ययन करता है। इस प्रकार के अध्ययन करता है। इस प्रकार के अध्ययन करता है। यह प्रकार के प्रध्ययन एउस हमें श्रीरमें की प्रभिवृत्ति के स्वयाय कर स्वयंत्र है। यह प्रकार होंपार्न स्टडीन (Hawthorne Studies) करनाता है।
- (४) मानसिक स्वास्थ्य के सिद्धान्तों का ब्राय्यवन (Study of Principles of Mental Health)—प्राञ्जनिक रान में सभी विचारवान व्यक्ति यह जातते हैं कि प्रमिनों के मानसिक स्वास्थ्य नो ठीक वनाये रखने की किननी ब्राय्य मानस्थकनी है। श्रमिकों के मानसिक स्वास्थ्य पर कार्य की परिस्थितियों और इसरे लोगों के जनके प्रति व्यवहार का विदोण महत्व है। श्रीक्षीयिक भनीतिश्चान विभिन्न श्रीधोरिक परिस्थितियों के कर्मचारियों के मानसिक स्वास्थ्य पर प्रभाव का ब्रध्ययन करता है और मानसिक स्वास्थ्य को बनाये रचने के सामान्य निवधों का पता तमाता है। इसके प्रनिरक्ति प्रीयोगिक परिस्थितियों के अनिवासिक स्वास्थ्य ठीक स्वत्य स्वास्थ्य की मानसिक स्वास्थ्य ठीक नहीं है अपवा जो मानसिक व्यास्थ्य वीक क्षेत्र है जनको फिर से स्वस्थ बनाने के विषय में भी श्रीधोगिक मानीविकान से मुझाव विषयने हैं।
- (६) मानधीय सम्बन्धों का श्रम्थयन (Study of Human Relations)—
 भौधोगिक मनीविज्ञान भौधोगिक परिस्थितियों में मानव व्यवहार का प्रथ्यपत् है।
 लेसा कि पीछ बतलाया जा चुका है, इस मानव व्यवहार पर भौतिक परिस्थितियों से
 भी भीक्ष मानव सम्बन्धों का प्रभाव पढ़ता है। कैंग्रेजर या मुखरबाजर अभिकों से
 प्रसार प्रकार का व्यवहार करते हैं इसका उनकी नीतियत्ता, प्रभिवित्ता तथा भैरणाभी
 पर महत्वपूर्ण प्रभाव पढ़ता है। कुछ वर्भवारी व्यक्तिगत कारणों से उद्योगों में
 विप्तमान्यन (Maladjustment) कैनाते हैं। यह भी मानव सम्बन्धों से ही समस्य
 है। मतीरिज्ञान में एठ प्रकुष शास्त्र के रूप में प्रविद्योगि मतिश्वात में अधिर्थिक
 परिस्थितियों में मानव सम्बन्धों के विषय में निरीक्षण, प्रपोग तथा प्रस्य विधियों के
 हाम तिन्कर्ष मिनकां जाते हैं और उनके शाधार पर सामान्य सिद्धाना बनाये जाते
 है जिनमें औद्योगिक परिस्थितियों में भागव सम्बन्धों को चेहतर बनाने में सहस्यम्प्र

जपरोक्त विवेचन से घोद्योगिक मनोविज्ञान का कार्य क्षेत्र स्पष्ट होता है।
मक्षेत्र में, मनस्त भौद्योगिक परिम्यिनियाँ ही घोद्योगिक मनोविज्ञान का कार्य मेंने हैं
ने स्पेक्ति मभी का मानव व्यवहार पर कुछ न कुछ प्रमान पडता है। उद्योगों के नार्य क्षेत्र के निन्तार के साथ-मान घोद्योगिक मनोविज्ञान ना क्षेत्र भी कमश्च, बढता जा रहा है।

श्रौद्योगिक मनोविज्ञान की समस्यार्थे (Problems of Industrial Psychology)

भगती पुरक्त Industrial Psychology and its Social Foundation में मनोदंशानिक ब्लम में सिखा है, "बौद्योगिक मनोवनान हमारे प्रौद्योगिक समाज में मनोदंशानिक व्यस्त के स्वाकृत उपित्र प्रोद्योगिक समाज में का प्रदार्भिक स्वाकृत करने वाली समस्वाफें का प्रदार्भिक हन उपस्थित करता है।" उचित्र स्ववा स्ववाय से मन्विभित से समस्यापें हो को कि उचोग के किसी भी पहनू में उत्पन्न होती हैं फीर जिनकी प्रकृति मनोवंशानिक है। सक्षेप में, ब्रीद्योगिक मनोविज्ञान की मुद्य समस्यापें निम्मलिखित हैं—

- (१) उपपृक्त कार्य के लिये उपयुक्त व्यक्ति का चुनाव (Selection of proper man for proper work)—किसी भी उद्योग से अफलता प्राप्त करने के लिये यह प्रावस्थक है कि अग्न-भिग्न कार्यों पर उपयुक्त कर्मचारियों को नियुक्त किया जारा १ इसे लिये यहां प्रावस्थक है वहां दूसरी और कर्मचारियों से विश्वप्त कार्य वहां दूसरी और कर्मचारियों से विश्वप्त कार्य वहां दूसरी और कर्मचारियों के विश्वप्त कार्य के लिये उपयुक्त व्यक्ति का चुनाव आवस्यक है। यह मूच रण से एक मतोबंबानिक समस्या है क्योंकि इसते सिर्य विधिन्त प्रकार के मतोबंबानिक परीक्षणों के द्वार कर्मचारियों भी विधिन्न योगतास्थों के आच करनी एडेगी। कार्य-कार्य किसी विदेश पर पर कांन करने पाता कोई कर्मचारी कुछ व्यक्तिगत कारणों से ठीक काम नहीं कर पाता यद्यपि वह सब प्रकार से उस कार्य करने के मोग्य होता है। ऐसो परिस्थिति में मोद्योगिक मतीबिक्षा की समस्य इस प्रवार के खुताब देता है। विस्त वह व्यक्ति प्रयोग कार्य के पिर से फिर हो जाय।
- (२) कर्मेवारियों का प्रशिक्षण (Training of Workers)—ययपि निश्र-भिन्न व्यक्तियों में निश्न-भिन्न प्रकार के कार्य करने की निश्व-भिन्न योग्यताये होती हैं परन्तु प्रशिक्षण के द्वारा पहले के उत्पाद योग्यवायों को दतना कि बहु प्रशिक्षण के सकता है कि कर्मचारी हतना धन्छा कार्य विख्लाता है दिनता कि वह प्रशिक्षण के सभाव में नहीं कर सकता था। किन कार्य में कुनल वनने के लिये किन व्यक्ति की किन प्रकार की और किन समय तक प्रशिक्षण की सावस्पकता है, यह मून रूप से एक गनीवैज्ञानिक समस्या है। इनलिये खौद्योगिक मनीवैज्ञानिक ही दम समस्या को मुनसाता है।
- (३) उद्योगों में भीतिमत्ता (Morale in Industry)—प्रौद्योगिक परि-रियतियाँ वितनी भी अच्छी नयी न ही जब तक कर्मचारियों में उपयुक्त नीतिमता

 [&]quot;Industrial Psychology offers a dynamic solution to the perpleting problems which confront an industrial society and economic system."

—Blum. M. L.

Industrial Psychology and its Social Foundation, New York, (1956), p. 5

नहीं होगी तब तक उद्योग ठीक प्रकार से नहीं चलते। नीतिमला जहाँ एक ध्रोर कार्य करते में उत्ताह ध्रीर प्रेरणा में दिखलाई पडती है वहाँ दूसरी ध्रीर विभिन्न सामूहिक कार्यों में परस्पर सहयोग में विशेष रूप से दिखलाई पडती हैं। किसी उद्योगों में नीतिमला बनाये रखने के लिए क्यान्या करम उठाये जाने चाहिये यह एक मनी-बैजांगिक समस्या है श्रीर श्रीचोंगिक मनोवेज्ञानिक ही इसे सुनस्राता है।

- (४) उद्योगों में मानवीय सम्बन्ध (Human Relations in Industry)— साप्तिक काल में जब कि श्रांसकों ने अमिक सथ बनाकर प्रपत्ती धानित को संगठित कर विचा है, उद्योगों से मानवीय मध्यन्य की ममस्या और भी धांकि महत्युम के विगा गई है क्योंकि कर्मन्यारियां और निरीक्षको तथा श्रव्यकों में अक्छे सम्बन्ध के विगा आजकल कोई भी उद्योग थोड़े भी दिन नहीं चल सकता। उसमें बहुत शीझ ही उत्पादत पिरले सरला है, दुर्यटनाय बढ़वी है नथा हवताल और तालंबन्धी की नौरत स्वा जाती है। मानवीय मम्बन्ध की समस्या भूत च्य में समाज मनोविज्ञान का विषय है। मस्त, सीधोषिक मनोविज्ञान हो उस्ते मुन्याता है।
- (६) श्रीयोगिक दुर्यटनाये (Industrial Accidents)—िक्सी यन्त्र से बिना दुर्पटना मिस्से काम केत्र के नियं ये बार्वे आवस्यक है एक तो यह कि बह मन्त्र टीक प्रकार से काम कर रहा हो और कर्मचारी उसे टीक रुद्ध से बता रहा हो, दूसरे यह कि क्रमंचारी की सानिक टिपित टीक हो। पहले कारक से इन्त्रीनियरिंग मनी- वैसानिकों ने मशीनों को टीक प्रकार से ध्रीर कम से कम दुर्पटना करते हुए चलाने के विषय में महत्वपूर्ण सुवान दिये हैं। दूसरे कारक के विषय में उन्होंने मुस्सातक प्रादती के विकार सानिक स्थात टीक रखने के विभाग ने विभाग सानिक स्थित टीक रखने के विभाग ने विषय में अहता प्रकार सामित के विषय में महत्वपूर्ण सुवान दिये हैं। इस प्रकार प्रौधोगिक सुर्यटनाफों को रोकवाम धौद्योगिक स्वांविद्यालयों की सहत्वपूर्ण समस्त्या है।
 - (७) भौतिक परिवेश के प्रति सनृक्तियार्थे (Responses towards Physical

Environment)—पीछ बतनाया जा कुका है कि उद्योग की भीतिक परिस्थितियों जैसे प्रकाश की मात्रा, किस्म कोर दिया, स्वच्छ नामु का अवन्त्र, सक्तर्द, शोर की मात्रा, बातावरण में मगी का बज इत्यादि विध्वन्त कारकों का कर्मनारियों के परिस्थितिक परि-स्थितियों किस प्रकार की हों, इस सम्बन्ध में विश्वत्य उद्योग में ये सब मौतिक परि-स्थितियों किस प्रकार की हों, इस सम्बन्ध में निश्चत करने के लिए इन परिस्थितियों के प्रतिकारियों की अनुविध्याधों का अध्ययन करना धावस्यक है। स्वामाविक है कि प्रौद्योगिक स्वनौद्यानिक इन भौतिक परिस्थितियों के प्रकार प्रौर मात्रा का निश्चय कर मकता है।

- (म) उत्पादन की समस्यायें (Problems of production)—ज्योग में प्रिक और प्राच्छे उत्पादन के लिये कई बातों की जल्दत हैं। महीतें तो प्रच्छी होंनी ही चाहियें परन्तु साथ ही साथ यह भी जल्दी हैं कि उन पर काम करने वाले मी पोग्य हो। इस योग्यता की परक केंग्रे हो? कारखाने में नैकडो तरह के काम होते हैं। उन्हें की जाना जाय कि कित काम के लिये कौन-मा श्वर्यत्त उत्पुत्तत होगा? कारलाने में काम ततारा करने के लिए संकडो लोग प्रांते हैं। उनकी योग्यता की परीला कैंस की लाग जाय कि उत्पादन व्यक्ति होने के लिये पह भी जल्दी हैं कि स्वर्गों प्रकार का इन्त्र काम प्रकार का प्रवाद का इन्त्र की प्रचार का स्वर्ग काम ऐसा होना चाहिये कि काम करने में व्यव्यव्या न हों, दुर्यटनामें कम हो और मालो पर जोर भी न पड़े। प्रकार को काम के उत्योद साथ हों। प्रकार को हम तोर पर जोर भी न पड़े। प्रवाद का हम को प्रवाद का हम हो हम हो हम हो हम हो हम हो हम हो हम हम हम से प्रचार को हम तोर पर जोर भी न पड़े। प्रवाद को काम के उत्यवस्था कि प्रचार को लाग कि कारखाने में प्रचीविक्षात्त की साथ हो? उद्योग के क्षेत्र में इन सभी समस्वाचों को सुलक्षाने में मनीविक्षात्त की प्रावद्यक्ता है।
- (१) विक्रय की समस्यार्थे (Problems of selling)—केवल चीजो का उत्पादन करने के बाद हो उद्योग का काम पूरा नहीं हो जाता, प्राप्तों बाद है एन पीतों को बेचना। यदि इसमें सफलता न हुई तो उत्पादन कितना भी प्रिषक पौर प्रकार होने पर भी बेकार है। चीजो को बेचने के निये यह जरूरी है कि मौग उनसे पिचित हो, उनके मुणों को जानें प्रौर तोयों में उनको खरीदने की इच्छा उत्पन्त हैं। इसके निये विज्ञापन की प्राप्तकता होगी। मफल विज्ञापन मनोदेशानिक भणीत पर प्राप्तारित है। स्वष्ट है कि विक्रय के क्षेत्र में मनोविज्ञान का कितना महत्व है।
 - (१०) श्रीद्योपिक संघवों की रोकपाम श्रीर निकटारा (Prevention and Solution of Industrial Conflicts)—िकती भी ज्योग से बहुधा किसी न किसी बात को लेकर छोटे-मोटे खावडे खड़े होते रहते हैं। कसी-कभी ये कारखानों को धिक उपात है श्रीर मजदूर हडताल करते हैं श्रवं मालिक को पारखानों को वोले लगा देते हैं। इन धौचोशिक मध्यों ये कसी-कभी स्वकर हिंगा मीर रक्तपात की परनायों भी होनी हैं। स्वपिर इन खब धौद्योगिक संघयों के मूल में कुछ प्राधिक

मार्गे ध्रयवा कुछ रावनैतिक कारक हो सकते हैं परन्तु अविनयर उनमे मनोनैतानिक कारक महत्वनूर्ण कार्य करते हैं। यहो कारण है कि कही तो बड़ी से बड़ी बात हों जाते पर भी कीई समर्थ नहीं होता और किनी दूबरे उन्नोग में किमी छोटी मी बात जैते निरीक्षक समया प्रवच्छक के बटु वचन वोलने को हो लेकर जबंदरत हहतान हो जाती है। ग्रीवाणिक समर्थों के विकट रूप भारण कर लेने के मूल में बहुया मनो-वैज्ञातिक कारक ही होने हैं। अस्तु, इन अग्नों को विवाद के से मूल में बहुया मनो-वैज्ञातिक कारक ही होने हैं। अस्तु, इन अग्नों को वी दूर किया जाना मार्थिक वस्त्र उद्यान हो कभ्यो नहीं है। वह का मनोप्ताणिक कारकों पर पहले से ही नजर रखी जाय तो औद्योगिक समर्थों की सस्या बहुत कम की जा पनक्ती है। इन मनोप्ताणिक कारकों पर पहले से ही नजर रखी जाय तो औद्योगिक समर्थों की सस्या वहुत कम की जा पनक्ती है। इन मनोप्ताणिक कारकों पर मार्थिकी है। इन मनोप्ताणिक कारकों पर महत्र सीव्योगिक मनोविज्ञानिक की समस्या है।

(११) ध्यक्तिगत घाचरण की समस्यायं (Problems of Personal Conduct)—जहां अनेक कमंबारी सौधोगिक परिस्थितियों में कुछ खराबी या कमी होने के कारण हुर्णबहार करते हैं वहां अन्य कमंबारियों के दुर्धबहार के मूल कारण उनके प्रयने व्यक्तित्व कीर चरित्र के ध्वन्य क्यां अध्यन्त होते हैं। इस प्रकार के व्यक्तिया के प्रवादण को मुखारने के विचे दुर्धबहार के कारणों का पता लगाने के विचे औद्योगिक मनोवैज्ञानिक की सलाह की प्रावस्थकता होती है।

उद्योगों के क्षेत्र में विभिन्न समस्याधी को मुलक्षाने में श्रीखोगिक मनोविज्ञान के ग्रीगदान के उपरोक्त विदेवन से यह स्पष्ट है कि वर्ड-वर्ड उद्योगों में श्रीधोगिक मनोवैज्ञानिक के परामर्थ की क्तिनी श्रीकि भावराकता है। इसी कारण भाजकत अपनीतिक देशों में बर्ड-बर्ड उद्योगों से श्रीखोगिक मनोवैज्ञानिक भी नियुक्त किये काते हैं।

भौद्योगिक मनोविज्ञान के उद्देश्य (Aims of Industrial Psychology)

श्रीद्योगिक मनोविज्ञान के उद्देश्यो का वर्णन करते हुए मायमं ने जिला है, "भौधोगिक मनोविज्ञान का उद्देश प्राथमिक रूप के श्रीवक उत्पादन नहीं है विरुक्त कर्मवारी को उनके वार्म में अधिक ध्यासानी प्रदान करता है। भावानी का पर्ये नेवल भागीरिक ध्यासानी न होकर मानतिक ध्यासानी भी है।" ध्यावहारिक भूनोविज्ञान की एक शाक्षा के रूप में श्रीदोगिक मनोविज्ञान के मुख्य उद्देश निम्मालिगित हैं "---

(१) कर्मचारी वरण (Personnal Selection)—ग्रीशोगिक मनोविज्ञान यह पता लगाना है कि नियी विचिष्ट कार्य के लिये उपयुक्त कर्मचारी का चुनाव

^{11, &}quot;The sum of Industrial Psychology is not primarily to obtain greater output but to give the worker greater case at his work. Ease does not mean mere objected ease but also mental ease."

⁻Myers, C. S., Industrial Psychology, 1929. # 14-15.

करने के लिए क्या किया जाना चाहिए जिससे एक और कार्य को उपयुक्त कर्मचारी मिल जाय और दुसरी और कर्मचारी को उसके उपयुक्त कार्य मिल जाय।

- (२) कर्मबारी के स्वास्त्य को देखभात (Care of worker's health)— नर्मवारों के प्रारोरिक की? मातमिक स्वास्त्य के अवाव में उद्योगों में ठीक प्रकार से नाम नहीं हो मनता । वागिरिक और मातसिक स्वास्त्य पर नाम करते की परि-स्थितियों तवा रर्मवास्थि से वानिकों के सन्वत्य का व्यापन प्रमाव पदाते हैं। भौची-निक मनीविद्यात का उद्देश कार्य करने की उन बादमें पिनिस्थितियों का पना नामाना है जिनमें कर्मवारी का सारीरिक और मातिमक स्वास्त्य ठीक रह मके।
- (३) बर्मचारी के ब्राधिक हिनों का संरक्षण (Protection of worker's economic interests)—्याधिक हिनों के सरक्षण के वर्गर मानिक क्षास्थ्य ठीक गृही रह सक्ता और कमंत्रारों को वार्ब करने में प्रेरणा गही मिल सकती। इतिलिये मीडीगिर मानिवान कमंत्रारियों के कार्य का मुराधकन करने और उनके निये उचित वेनन निर्मारिय करते के लियद में बैजानिक गिद्धाल उपस्थित करना है।
- (४) कार्य करने की उपयुक्त विधियों का पना लगाना (Search of proper methods of work)—कारलानों में बुचंडनायों का बहुत वहा कारण गतव विधियों से कार्य करना है। गतव विधियों से कार्य करने से पकान और प्ररोचनता भी बढती है। इस्तु, भौगोगिष्क मनोविद्यां का एक उद्देश्य पत्तरों ग्रीर काराजानों में नाम करने की उपयुक्त विधियों का पना रामाना है जिनसे काम प्रधिक भीर प्रस्त हो, यकान और प्ररोचकता क्षेत्र हो वया दुवंटनायें न हो।
- (४) कुसमायोजन को कूर करना (Removing Maladjustment)— नारक्षानों में प्रतेक समस्ते इत्तरिय होने है नयोदि बही हाम करने बाले सभी लोगों ना भारती परिन्मितियों से विचित समायोजन नहीं होता। अधिनतर इसके लोगों मनोवैज्ञानिक होते हैं। जो कुछ बाहरी परिन्मितियों ना प्रमास भी होना है वह भी मूल रूप में मनोवैज्ञानिक नारतों के कारण होता है। सन्तु, हम कुममायोजन के नारमों का पना लगाना धौर उमे दूर करते के बनायों का नुसाद देना प्रीचीगिक मनोविज्ञान चा उद्देश है।
- (६) हाम करने की दशामों में सुवार (Reform of Norking conditions)—दम प्रवार बीजोविक बनीवेशानिक यह पता त्याता है वि वाम करने में देयाचे भीर बीजेविक परिवार केंना होना वाहिए जियमें करेवाचि वा गासीदिक भीर मानिक स्वास्थ्य बना रहे। दन वाम करने की दशायों में गुन्द हैं-उन्दुवन भीर पार्निक प्रवास की ज्वास्था, स्वच्छ बीर पर्यान वासु की व्यवस्था, अधिक मोर का ममान, वाम ने बीच में बाराम तथा मंदी पुरुष कर्मचारियों की दिनवर्षों की भावस्थनताओं के नियो उपकृष्ण प्रवण्य उस्तादि।
 - , (v) मशीनों में सुचार (Reform in machines)—काम करने में गकान इम हो मौर दुर्घटना न हो इसका जिनना उत्तरदायित्व कर्मवारी पर है उतता ही इस

बात पर भी है कि मशीने सही प्रकार की बनी हो । श्वस्तु, श्रीद्योगिक मनोवैज्ञानिक मशीनो श्रीर श्रीजारों में सुधार करने के विषय में सहत्वपूर्ण सुझाव देते हैं ।

- (६) मानवीय सम्बन्धों में सुधार (Reform in human relationships)— व्यवसार भीर उद्योग में उपयुक्त बाताबरण भीर कर्मधारियों में स्वस्थ नीतिमत्ता बनाये रखने के लिये यह आवस्यक है कि कर्मधारियों भीर प्रबन्धको तथा कर्मधारियों में यापन में मानवीय सम्बन्ध घण्डे हों। श्रीधोधिक मनोवैज्ञानिक का एक उद्देश इन सम्बन्धों को बेहतर बनाने के लिये सुज्ञाव देना है।
- (१) उद्योग में मानवतावाची बृष्टिकोण (Humanistic approach in Industry)—मनोबैज्ञानिक प्रध्यवनों से यह सिख हो चुका है कि उद्योगों में मानव- तावादी इंग्टिकोण अपनाले दिना मानवीय सन्वक्ष अच्छे नहीं रह मकते । इसके लिये उद्योगपितयों भीर अपिको तथा कर्मचारियों और प्रवच्छों के सनवन्य अच्छे नन्मये जाने नाहिये और उनके बीच का व्यवचान दूर किया जाना चाहिये। श्रौद्योगिक मानेबैज्ञानिक उद्योग के क्षेत्र में मानवनावादी इंग्टिकोण फैलाने में सहायता करते हैं।

श्रीद्योगिक मनोविज्ञान का मूल्य (Value of Industrial Psychology)

उद्योग के क्षेत्र में प्रयति करने के लिये न केवल मशीनों का अच्छा होना जरूरी है यहिक मानवीय मध्यम्य भी अच्छे होने चाहिये। उद्योग के क्षेत्र में ये मानवीय सम्बन्ध ही श्रीयोगिक सम्बन्ध ही श्रीयोगिक सम्बन्ध हो भी स्वामित सम्बन्ध हो श्रीयोगिक सम्बन्ध होने स्वामित सम्बन्ध होने स्वामित स्वामित सम्बन्ध होने स्वामित स्वामित

(१) स्थम समस्याओं का खुलझाब (Solution of Labour problems)—
ध्यवसायों और उद्योगों के क्षेत्र में किसी न किसी बात को सेकर बहुमा सगई उठ
बाढ़े होते हैं और कभी-कभी इनका रूप अरविधक भयकर हो जाता है जिससे प्रमिकों
से पूँजीरतियाँ दोनों को ही हानि पहुँचती है। जगडों के सूल मे मनोबेशानिक
तनाव होते हैं। इन तनावों का ध्यय्यन मनोबिज्ञान का विषय है। इस प्रकार मनोविज्ञान श्रीघोगिक झगडों को मुलझाने में सहायक सिद्ध होता है। प्रावक्त कर्मपारियों और माजिकों के सबन्य अरूडे बनाये रहने के विश्वे को उपाय भ्रपनायें गति
है वे तम्बे काल तक वास्तविक प्रीव्यविविध परिस्वितियों में मनोबेजानिक प्रयोग गति
स्तिरोक्षण के फलस्वस्य विकत्तित हुए है और किसी भी ध्यनिक की इच्छा से उन्हें
बदला नहीं जा सकता। सव तो यह है कि किमी भी धकार के बगढें को गुलझाने

में उसमें निहित विभिन्न कारकों को शहन-भावप करना धानव्यक है और मीधोधिक संबर्ध के विषय में यह कार्य मनीवेजानिक ही कर सहता है। उदाहरण के विश्व समझें में एक पूछत सर्च व्यक्तितात विचिन्तामं हैं विनका धान्यवन मनीवेजान के किया जाता है। जिस प्रकार शारीरिक रोग उत्तम्म होने पर चिकित्ता शास्त्री से राष्ट्रायता सी जाती है और तामानिक धानसाओं के विषय में समाजशास्त्री की राम सी जाती है और तामानिक धानसाओं के विषय में समाजशास्त्री की राम एक विजेधात्र के रूप से मनोवेजानिक की ताथ सी जाती सहित ।

- (२) दुग्रंटनाधों को रोकचाम (Prevention of Accidents)—उद्योग के क्षेत्र में मनोविधान ने न केवल सवर्षों को सुलझागे में सहायदा दी हैं बल्जि दुग्रंट-मार्मी की रोकचाम के विषय में भी महत्वपूर्ण सुझाब दिये हैं। मनोवैद्यानिकों ने यह पता कताया है कि मशोनें बोर धन्त्र किस प्रकार को बनाई वार्ये, कैसे चलाई जाये प्रोर उद्योग में किस प्रकार से कमानुसार सवाई जाये जिससे दुग्रंटनाये कम से कम हो। मनोवैद्यानिक कर्मचारियों की दुग्रंटना उन्युक्तत का झच्यवन करके उनको दूर करने के विषय में भी सुझाब देना है।
- (३) अभिवृक्तियों के घव्ययन (Study of Aptitudes)—कारलाने मे कैसी भी प्रच्छी परिस्थितिया क्यों न हो जन परिस्थितिया का लाभ उठाना कर्मचारियों की अभिवृक्तियों पर निर्माद होता है। यदि ये अभिवृक्तियों कर्म के भाजून हो ने कार्य होता है। होता है अधिवृक्तियों कर्म के भाजून हुता है तो क्षिप्त होता में कर्मचा किन्तु यदि ये अभिवृक्तिया कार्य के प्रतिकृत है तो परि-स्थितियां कितनी भी अक्वी होने पर भी कार्य नहीं होता। अभिवृक्तियों का प्रध्यपन भीर मार मनोविज्ञान का विषय है और मनोविज्ञानिक इस क्षेत्र ये उद्योगपितियों की महायदा करिया है।
- (४) नीतिमत्ता बनामे रखना (Maintaining morale)—कार्य के गुण भीर मात्रा में पुणार करते के लिये क्या उत्सदन के स्तर को बनाये रखने के लिये स्वकार्या भीर उद्योगों में उच्च नीतिमत्ता बनाये रखने की आयवस्कता होती हैं। नीतिमत्ता को प्रनेक मनीचैतानिक कारक प्रमाविन करते हैं जैसे—सहिष्णुता भीर स्वतन्त्रता, त्याग की भावना, उपयुवत नेतृत्व की उपस्थित इत्यादि। इन मा प्रध्यमन करके मनीवैज्ञानिक गीतिमत्ता कमाये रखने के विशे पुझाव देता है।
- (४) उपयुक्त नेतृत्व उत्पन्न करवा (Creating proper leadership)— नेनृत्व का बम्पयन समाज मनोविज्ञान का विषय है। उद्योग के क्षेत्र में मुग्रवाईकर तथा मैंनेवर इत्यादिक के केवल पदाधिकारी ही नहीं विक्त सच्छे नेता भी होता पाहिंगे घन्याच वे कमंचारियों के ठीक प्रकार के कार्य नहीं से इकते। इस नेहृत्व के तिये किन-किन गुणों की प्रावस्थकता है और उन गुणों को किए तरह उत्पन्न किया जा सनता है प्रषया किए व्यक्ति में वे युण हैं और किन में नहीं, इन सव याठों का पता लगाने में समाज स्वोधिकान उद्योग मीर स्थवसाय के क्षेत्र में सहायगा करता है।

- 30
- (६) व्यक्तिगत विभिन्नताओं का भाष (Measurement of Individual differences)--व्यवसाय और उद्योग में सफलता के लिये यह आवश्यक है कि भिन्न-भिन्न कर्मचारियों को उनकी व्यक्तिगत विभिन्नताओं के अन्हप कार्य बाटे जायें। ऐसा होने पर वे अपने कार्य को अधिक मनोमोग से करेंगे और उत्पादन की मात्रा श्रीर गुण दोनों मे विकास होगा। व्यक्तिगत विभिन्नताश्रो का पता धनेक प्रकार के मनीवैज्ञानिक परीक्षणों से चलता है। बस्त, इम क्षेत्र में मनीवैज्ञानिक की सहायता ग्रत्यन्त ग्रावस्यक है।
- (७) बुजलता के बध्यवन (Study of Efficiency)-उद्योगों में काम करने वाले वर्मचारियों में विशिष्ट कार्य को करने के लिये एक सी वृज्ञलता नही होती । मनीवैज्ञानिक परीक्षणो से यह पता लगाया जाता है कि किसी काम को करने से किस व्यक्ति में कितनी कुंचलता है। यह ही नहीं बल्कि क्युलता के मार्ग में बाधाओं को दूर करने और पुरालता बढाने के विषय में भी मनोवैज्ञानिक महत्वपूर्ण मुझाव वैता है।
- (६) मनोवंज्ञानिक परीक्षणो का प्रयोग (Use of Psychological tests)-आधुनिक काल में व्यवसायों और उद्योगों में सिझ-सिझ पढ़ों के निये उपयुक्त कर्म-चारियों का चुनाव करने के लिये मनोवैज्ञानिक परीक्षणों का वहें पैमाने पर प्रयोग किया जाता है। इन परीक्षणों में बुद्धि, रुचि, ग्रामिरुचि तथा व्यक्तित्व के परीक्षण मुल्य है। कभी-कभी बुख परीक्षणों में अनेक परीक्षणों की मिलाकर परीक्षणमालाओं का प्रयोग किया जाता है। जहां कुछ परीक्षण व्यक्ति के परीक्षण के लिये बनाये जाते है वहाँ समूह परीक्षण समूह का अध्ययन करने में काम आते है। इन परीक्षणों की ग्रपनी सीमायें है । फिर भी इनकी सहायता से उद्योगों में भर्ती के कार्य में महत्वपूर्ण सहायता मिलती है।
- (६) गति भ्रीर समय के श्रव्ययन (Motion and Time Studies)-भिन्त-भिन्न व्यक्तियों की कार्य करने की गति भिन्त-भिन्त होती है और इसीलिये वे एक ही कार्य को करने मे भिन्त-भिन्न समय लगाते है। आधुनिक काल में गति भीर समय के अध्ययनों से कर्मचारियों और औदोगिक यन्त्रों की कुशलता का पता लगाया जाता है। गति ग्रीर समय के विश्लेषण से किसी वाम को करने की वेहतर विधियो का बता लगाया गया है। गति के अध्ययनों से आवश्यक गतियों को निकाल कर श्रम भीर समय की वचत की जाती है। समय के अध्ययनों से समय की हानि की अधाया जाता है। इस प्रकार आधुनिक कारखानों में यन्त्रों और बैठने के स्थानों तथा कर्म-चारियों भी मद्राभों को इस प्रकार व्यवस्थित किया जाता है कि कार्य अधिक कुगलता में होता है भीर समय की बचत होती है।
 - (१०) श्रीद्योगिक प्रशिक्षण सम्बन्धी सहायता (Aid in Industrial Training)—मा विक कात में यह माना जा वुका है कि विशिष्ट प्रकार के प्रशिक्षण देने से कर्मचारियों की कुशनता में महत्वपूर्ण वृद्धि होती है और प्रशिक्षण पर किया गया

खर्चा कई गुना होकर वापिस आ जाता है। प्रविश्वित व्यक्ति दुर्घटनायें भी कम करते हैं भीर उनके कायं की मात्रा भीर जुण अप्रविश्वित व्यक्तियों से सब कही प्रधिक होते हैं। इसिन्ये एक घोर तो चिमिन्न पदो के लिये चिमिन्न प्रकार के प्रधिक्षण की माँग की जाती है धीर दूसरी भोर कर्माचारियों की समयन्त्रम्य पर विशिद्ध प्रकार का प्रधिक्षण देने का प्रवन्ध किया जाता है। इससे अन्त में उद्योगपितयों की भी साम होता है। प्रधिक्षण देने का प्रवन्ध किया जाता है। इससे अन्त में उद्योगपितयों की भी साम होता है। प्रधिक्षण के आधारों और विधियों आदि के सम्वन्ध में सुझाव देना मनौन वैवानिक का कार्य है।

(११) प्रेरणा सम्बन्धी झुवाब (Suggestions concerning Motives)—
किमी भी कार्य मे प्रपत्ति के लिये कर्म बारी मे प्रेरणा होनी आवरपक है। यह प्रेरणा
वेतन विंद, परोन्नित, प्रश्नसा अपवा निश्ची भी अन्य प्रकार से दी था सकती है।
प्रेरणा के प्रभाव मे ध्यवत यन्नाक्षा होने पर कर्मचारियों के कार्य की भाषा होरे
गुण दोनो ही पिछड जाते हैं। प्रेरणा का बिचेप अध्यपन भनोविज्ञान का विषय है।
मनीवैज्ञानिक ही यह बता सकता है कि कर्मचारियों को कार्य की माना और गुण मे
पृद्धि बन्तों के निश्च केंद्र प्रेरिता किया णा सकता है, कैसे उनवणे प्ररणाओं को हहतानों
के मार्ग में जाने से रोजला जा सकता है, वेतन के कीन में निखान्त सबसे ध्यिक प्रेरणा
कै मार्ग में जाने से रोजला जा सकता है, वेतन के कीन में निखान्त सबसे ध्यिक प्रेरणा
कै मार्ग में आते से रोजला का सकता है,

(१२) धकान और धरोजकता के घर्ययन (Studies of fatigue and monotony)—उत्पादन की माना और तृष्ण में बृद्धि के मार्ग में मनसे बढ़ी बावाये पकान और धरोजनता है। इनके बचा कारण है और उन कारणों में के नै दूर किया जा सकता है इस सम्बन्ध में मनोबैहातिकों ने महत्वपूर्ण प्रध्ययन मिसे है जिनसे उद्योगों में पकान और धरोजकता को दूर करने में बढ़ी सहायता मिसी है।

(१३) व्यावसायिक निर्देशन से सहायाता (Aid in Vocational Guida nce)—श्यादसायिक निर्देशन से तालपर्व विभिन्न व्यक्तियों के मनोवैसानिक परीक्षणों कारा उननी दोणसान्नी का पता लगाकर उन्हें उपकृत व्यवक्ताय के विचय गिर गृहान बेना हो। यह मनोवैसानिक हारा दी गई सलाह है जिस पर प्रमत्न करके कर्मचारी भागी सोमातामी का पूरा लाग उटा सकता है। आधृतिक प्रगतिकाल देशों में यिक्षा समाप्त करने से पहले हैं। व्यावसायिक निर्देशन के हारा व्यक्ति को उसके माली प्रयासाय के सम्बन्ध में परामाण करने से पहले ही व्यावसायिक निर्देशन के हारा व्यक्ति को उसके माली प्रयासाय के सम्बन्ध में परामाण कर सकता है। विसस्त कि वह उस व्यवसाय के लिये मालस्यक प्रियार प्रमत्न कर सके।

(१४) विसायन और विषय में सहायना (Aid in Advertisement and Selling) — उद्योग के धित्र में मानीविज्ञान ने केवल उत्सादन बढाने के विषय में परा-सर्प नहीं दिया है बल्कि उत्पादित विद्यान के विद्यान स्थान ने स्थान स्थान के स्था

इस प्रकार का बनाया जाता है जिससे वह अधिक से अधिक सोगी का अधिक से अधिक ष्यान आकृषित करें। इसका एक उदाहरण राति के समय बिजली के बत्वो द्वारा विज्ञापन है। विज्ञापन के साथ-साथ आयुनिक व्यवसाय में क्स्तुओं के किकस में भी मनीवेंज्ञानिक उपया अपनाने का प्रयास किया जाता है जिससे आहक को बस्तु की उपयोगिता के विषय में भली प्रकार सन्तुष्ट कर दिया जाये और वह वस्तु को सरीरते पर राजी हो जाय। मनोबैज्ञानिको ने बस्तु को खरीदने और बेचने की अनिया का अध्ययन करके इस सम्बन्ध में महत्वपूर्ण सुझाव उपस्थित किये हैं। उन्होंने केवल यही नहीं बतलाया है कि दुकानदार अपनी बस्तु को खरीदने के लिये प्राहक को कैसे राजी करने बहिक यह भी बतलाया है कि बाहक किस प्रकार दुकानदार की बातों में भाने से बचें।

उपरोक्त विवेचन से स्पष्ट है कि उद्योग के क्षेत्र में मनोविज्ञान का प्रश्यधिक महत्व है भौर यह महत्व बढता ही जा रहा है।

सारांश

ष्ठातकल उद्योग के क्षेत्र में विभिन्न समस्याधों को सुलकाने के लिये मनो-सितान का प्रयोग खड़ता जा रहा हैं। उत्थावन की सक्त्याय, विभन्न की सक्त्याय, काम करने की परिनिधतियों का सुधार तथा उद्योग के क्षेत्र में पानवीय सम्बन्धों की कठिनाह्यों की मनोबितान को सहायता से सुलक्षाया जा सकता है।

श्रीश्रीपिक धनोधिकाल का विकास — वन्नीविकाल का जन्म मानसिक वार्म के रूप में हुआ। उसमें मन और शरीर के सम्बन्ध की विवेचना की जाती थी। समरहर्शे वाताब्दी में साहबर्थवाव का विकास हुआ। शोरक ने शरीन मानतिकाल का सुक्रपात किया। अद्कारह्वां शाताब्दी में साहबर्थवाव का विकास हुआ। शोरक ने शरीन मानीविकाल का सुक्रपात किया। अद्कारह्वां शाताब्दी में आधुनिक पाश्चार वार्शनिकों ने मानीवेबानिक समस्याओं पर विचार किया। अनीविकाल के वैज्ञानिक रूप का जन्म उन्नीतवीं शाताब्दी में हुआ। इसमें बुद्ध, टिचनर, कंटेल, गास्त्वन, एवंवाहास और विजय उन्नीतवीं शाताब्दी में सम्वद्गाराव्य नार्मीवकाल के स्वार नार्मिक सम्वद्य जेस मानीविकाल को स्वतंत्र मानव्य सम्वद्याविकाल किया। इनमें एक शाला प्रौद्योगिक मनीविकाल को स्वतंत्र मानवार्य के सम्वत्य मानीविकाल को स्वतंत्र मानवार्य के स्वतंत्र मानीविकाल का प्रतास्व में शाताब्दी में प्रतास्व में अपने मानवार क्या मानवार स्वतंत्र मानवार स्वतंत्र मानवार मानवार स्वतंत्र मानवार स्वतंत्र मानवार स्वतंत्र मानवार मानवार स्वतंत्र मानवार स्वतंत्र मानवार मानवार स्वतंत्र मानवार मानवार मानवार स्वतंत्र मानवार मान

भीर श्रीवोगिक संघों की स्वापना की दिवा में महत्वपूर्ण कार्य हुआ। कुछ प्रत्य भी प्रकाशित हुये थ्रीर पत्रिकार्य भी निकलने वर्षी। इन्हर्तेंड में श्रीवोगिक स्वास्थ्य प्रमुत्यात रोर्ड और श्रीवोगिक स्वास्थ्य प्रमुत्यात रोर्ड और श्रीवोगिक मनोविज्ञान के राष्ट्रीय इन्स्टीट्यूट ने श्रीवोगिक मनोविज्ञान का चिकास किया। क्ष में अप के केन्द्रीय इन्स्टीट्यूट के धाधीन व्यापक प्रमुक्त्यात हुए। हालंड, बेल्जियम, पोलंड, इटली, रचेन, प्रास्ट्रिया, स्वीटजरलंड यादि ग्रन्थ योक्ष्यों में भी विभिन्न दिवार्यों में श्रीवोगिक मनोविज्ञान का विकास हुया। एशिया में जापान में विशेष कप से इस क्षेत्र में प्रपति हुई। प्राप्तक्य नारत्यवर्थ में भी श्रीवोगिक मनोविज्ञान के विभिन्न क्षेत्रों में श्रानुस्थान किए जा रहे हैं, रवापि प्रकाशन और जनुसम्यान तथा श्रीवोगिक संघ सभी दिवार्यो में देश ग्रामी बहुत पीछे हैं।

श्रोंशोरिक समोविज्ञान थया है—श्रोंशोरिक सनोविज्ञान, समोविज्ञान की यह साखा है जो श्रीसांगिक विरिव्यतियों में मालव व्यवहार का स्वयंत्रन करतो है। वास्तव में यह स्वावहारिक सनोविज्ञान की शाला कही जानी चाहिए। मनौवैज्ञानिक समाविज्ञान की परिभाषा करते में विभिन्न वार्तों को स्वयंत्रा करते में विभिन्न वार्तों को स्वयंत्रा करते में विभिन्न वार्तों को स्वयंत्र मिला है। संशेष में, श्रीसोनिक मनोविज्ञान, मनोविज्ञान की वह शाला है जितमें श्रीसोनिक परिस्थितियों में मालव स्ववहार का श्रय्ययन किया जाता है और सोवोनिक को उत्पन्न होने वार्तों स्वयंत्रार स्वरं समस्याभी को सुनक्षाने के विषय में समस्याभी को सुनक्षाने के विषय में समुस्ताम्य किया जाता है।

ष्रीष्टोगिक सनोविकान श्रीर साम्यस्य मनीविकान—श्रीप्रोगिक मतो-विकान में सामान्य मनीविकान के विद्वारतों को श्रीद्योगिक परिस्पितयों में प्रयोग किया जाता है। वामान्य मनीविकान श्रीर शौद्योगिक मनीविकान में प्रष्टृति, क्षेत्र स्नीर दृष्टिकोण का सन्तर है। किर भी दोनों परस्पर पुरक हैं। शौद्योगिक मनोवैकानिक के लिए सामान्य मनीविकान का बान श्रावद्यक है।

श्रीद्योगिक मनोविज्ञान की प्रकृति—श्रीद्योगिक धनोविज्ञान की प्रशृति चैज्ञानिक है। विज्ञान सीमित क्षेत्र का व्यवस्थित क्षायम्य है। उसकी विशेषता संग्रानिक यद्वित है। वैज्ञानिक पद्धित के मुख्य तीपन निरोशत्व, निरोशत्व को विज्ञान, वर्गोहरूक, साधारणीकरण तथा परीक्षण है। विज्ञान के मुख तत्व बेतानिक पद्धित, तप्यासकता, सार्वभीमित्रता, प्रामाणिकता, कार्य-कारण सम्बन्धों को खोज तथा भविष्य याणी करने की सनित हैं। इन तन्त्रों के स्वायार पर परीक्षा वरने से औद्योगिक मनोविज्ञान में विज्ञान के सभी आवश्यक तथा मितते हैं।

श्रीद्योगिक मनोविज्ञान का क्षेत्र—(१) उद्योग के झार्यक, सामाजिक प्रोर मनोवंतानिक पहलू, (२) कार्य परिचेत के भौतिक पहलू का प्रत्यकन, (३) मानव सम्मान्त के सिद्धान्त, (४) धार्यवृत्तियों कौर प्रेरणाओं का प्रत्यकन, (४) मानतिक स्वास्थ्य के विद्धानों का प्रध्ययन, (६) मानवीव सम्बन्धों का प्रध्ययन।

भौद्योगिक मनोविज्ञान की समस्यायें—(१) उपयुक्त काम के सित

उपयुक्त ब्यक्तिका चुनाव। (२) कर्मचारियों का प्रशिक्षण, (३) उद्योग में नीतिमता, (४) उद्योगों में मानवीय सम्बन्ध । (४) यकान और अब, (६) औरो. गिक दुर्यटनाय, (७) मौतिक परिवेश के प्रति अनुकियाम, (८) उत्पादन को समस्यायें, (६) विकय की समस्यायें, (१०) झौडोगिक संघर्यों की रोक्याम धीर निबटारा, (११) व्यक्तिगत ग्राचरण की समस्यायें।

श्रोद्योगिक मनोविज्ञान के उद्देश्य—(१) कर्मवारी वरण (२) कर्मवारी के स्वास्प्य की देखभाल, (३) कर्मचारी के ऋषिक हितों का संरक्षण, (४) कार्य करने की उपयुक्त विधियों का पता लगाना, (१) कुसमायीजन की दूर करना। (६) काम करने की दशाओं में सुधार, (७) मशीनों में सुधार, (६) मानवीय सम्बन्धों में सुधार, (६) उद्योग में मानवतावादी दृष्टिकीण।

भौद्योगिक मनोविज्ञान का मृल्य--(१) भम समस्याओं का बुतन्नाव, (२) बुर्यटनाम्रो की रोकयाम, (३) म्राभिवृत्तियों के म्रत्ययन, (४) नीतिमता बनाए रखना, (१) उपपुक्त नेतृत्य उत्पन्न करना, (६) व्यक्तिगत विभिन्ननामी का साप, (७) कुदालता के बाध्ययन, (६) मनोवैक्षानिक परीक्षणों का प्रयोग, (e) गति और समय के अध्ययन, (१०) श्रौद्योगिक प्रशिक्षण सम्बन्धी सहायता, (११) प्ररेणा सम्बन्धो सुसाव, (१२) यकान और घरोजकता के प्रध्ययन, (११) व्यावसायिक निर्देशन में सहायता, (१४) विकापन और विकय में सहायता।

श्रभ्यास के लिये प्रश्न

 ध्यायसायिक मनोविकान से आप क्या समक्ते हैं? विवेचना कीमिये कि यह सामाय मनोविज्ञान से किस प्रकार सम्बन्धित है ?

What is Industrial Psychology? Discuss how it is related to General Psychology. (Agra 1960)

२ क्या औद्योगिक मनोविज्ञान को मनोविज्ञान की एक विश्विद्य शाखा कहा जा सकता है ? विवेचना की जिये। Is there a case for Industrial Psychology as a special branch

of psychology? Discuss. स्वत्माय मनीविज्ञान के स्वरूप तथा क्षेत्र पर प्रकाश ज्ञानने हुए स्वयक्षाय मनोविज्ञान के विवास का वर्णन की जिये।

Describe the development of Industrial Psychology pointing out its nature and scope "

 औराधिक मनोविक्तान के बढते हुने खेत को सक्षेप में बतलाइसे । (Agra 1961)

Briefly indicate the expanding scope of Industrial Psychology.

 त्यावसायिक मनोविज्ञान का क्रव्ययन व्यवसाय से मम्बन्धित किन समस्याओं का ममाधान करने का प्रयत्न करता है ?

What specific problems connected with industry does a study of Industrial Psychology try to solve? (Agra 1963)

६. औरोपिक मनोविज्ञान के उद्देश्य और संक्ष की विवेचना श्रीजिए रै

Discuss the aim and scope of Industrial Psychology.

(Karnatak 1968) ७. ब्रीग्रोफ्टिन मनोविज्ञान के क्वा कार्य होते हैं ⁹ उसके कुछ महत्वपूर्ण किया कलापो का इस्तेख करते हमें उच्चोग को मनोविज्ञान की देन को सोसाइरण स्पष्ट कीनिये।

What are the functions of industrial psychologist? Mention some of his important activities so as to illustrate the contribution of psychology to industry. (Vikram 1967)

 व. श्रीवारिक सम्बन्ध मृत्य रूप से मनुष्यों की रुचि, श्रेरका, स्थामी काम तया उद्देगी पर निर्मेर करते हैं। उपमृत्य कथन के श्रामार पर श्रीवारिक मनोवित्रान के महत्व को ध्याख्या श्रीव्या।

Industrial relations depend essentially on the interests, motives, sentiments and passions of human beings. Explain the value of the study of Industrial psychology in the light of this statement.

(Agra 1964)

आँद्योगिक मनोविज्ञान की विधियां

(Methods of Industrial Psychology)

प्रोचोगिक मनोविज्ञान भौचोगिक परिस्वितियों में मानव व्यवहार का प्रध्यक्त स्ता है। यह व्यावहारिक मनोविज्ञान की एक द्याखा है। प्रस्तु, इतमे मूल रूप वे ब्लाही विध्यां का प्रयोग किया जाता है वो कि व्यावहारिक मनोविज्ञान के सबसे अधिक विध्या है। मनोविज्ञान से सबसे अधिक वैज्ञानिक विध्या है। मनोविज्ञान से सबसे अधिक वैज्ञानिक विध्या है। मनोविज्ञान से सबसे अधिक वैज्ञानिक विध्या है। मनोविज्ञान से सबसे जो निक्क्ष्य प्रधान होते हैं वे प्रधिक स्वाव होते हैं। इसे अधिक मनोविज्ञान से भी प्रयोग विध्य हो सबसे अधिक वैज्ञानिक विधि है। इसके प्रतिरिक्त इसमें निरोक्तण बिधि सामकारकार विधि, प्रश्तावती विधि इत्यादि सन्य अनेक विधियों का भी प्रयोग किया जाता है। मक्षेप में, औद्योगिक मनोविज्ञान की मुख्य विधिया निम्मलितित हैं ——

(१) प्रयोग विधि

(Experiment Method)

प्रयोग पद्धति वे प्रष्ठा गया प्रस्त है। इसमें प्रयोग करते बाले के सामने एक प्रस्त होता है जिसका उत्तर पाने के लिये वह प्रयोग करता है। यह प्रकार पर आधारित होता है। यह परिकल्पना अनुभव के प्राचार पर प्रमान करता है। प्रमान परिस्पतियों में अनुभव के साधार पर कुछ समस्याय उत्तर होती हैं प्राप्त करता प्रमान परिस्पतियों में अनुभव के साधार पर कुछ समस्याय उत्तर होती हैं प्रप्त करता करता है। उत्तर के कर्म के कुछ परिस्पतायों उत्तर के जाती हैं। उत्तर के कर्म के कुछ परिस्पतायों के उपियत की जाती हैं। उत्तर के कर्म के कुछ परिस्पतायों के उत्तर के कर्म के कुछ परिस्पतायों के समस्या के किस्तान में टेतर के विद्यान करता है। उत्तर के क्या कि उत्तर करता के समस्या की किस प्रकार के हम किया जाता है। उत्तर वेद्या की कि उत्तर हम की प्रमान कुछ गतियों करता है। उत्तर वेद्या की कि उत्तर हम प्रतान के प्रमान करता है। उत्तर वेद्या की कि उत्तर हम प्रतान के प्रमान करता है। उत्तर वेद्या की कि उत्तर हम प्रतान के प्रमान के स्वान करता है। उत्तर वेद्या की स्वन करता विद्या की समस्य की वन्त होगी प्रारं हम समय की स्वन करता हमी करता हमा समय की वन्त होगी प्रारं हम सम्य की वन्त होगी प्रारं हम सम्य की वन्त होगी प्रारं हम समय की वन्त होगी प्रारं हम सम्य की वन्त होगी प्रारं हम सम्यन हम सम्यन हम स्वरंग हमी हमा सम्यन हम स्वरंग हमी हमा स्वरंग हमी हम स्वरंग हमी स्वरंग हमी हम स्वरंग हमी हम स्वरंग हमी हम स्वरंग हमी हमी हम स्वरंग हम स्वरंग हमी हम स्वरंग हम स्वरंग हम स्वरंग हम स्वरंग हम स्वरंग

करने के लिये उसने कच्चा लोहा ढीने वाले बैंथेलहम ईस्पात कम्पनी के मजदूरों पर प्रयोग किया । उसने उनकी गतियो और काम करने की परिस्थितियों का अध्ययन विया और श्रीमकों को अपनी बात समझाकर उस पर अमल करने के लिये कहा। उसके सिद्धान्त पर ग्रमल करने से उत्पादन विग्ना और वीग्ना बढ गया जिससे उसका वैज्ञानिक प्रवन्ध का सिद्धान्त सही सिद्ध हुआ। इसी सिद्धान्त को लेकर देखर के शिप्य गिलब्रेय ने इंटें जोडने के घन्यें में प्रयोग किये जिनसे टेलर के निष्कर्षों का समर्थन प्रया । इसी प्रकार सन्य मनोबैधानिकों ने सन्य उद्योगों से टेलर के सिद्धान्तो को प्रपाकर उसकी प्रामाणिकता की परीक्षा की जिसमें धन्त में उसका सिद्धान्त प्रामाणिक सिद्ध हचा । इस उदाहरण से यह स्पप्ट होता है कि श्रीद्योगिक मनोविज्ञान के क्षेत्र में प्रयोगों के आधार पर नई-नई परिकल्पनाओं की परीक्षा करके उनके शाधार पर वैज्ञानिक सिद्धान्त बनाये जाते हैं। क्योकि प्रयोग मे वैज्ञानिक स्वय विभिन्न परिस्थितियों को नियन्त्रित करता है इसीलिये उसके निष्कर्ष ग्रधिक यथार्थ होते हैं। यही कारण है कि आधूनिक बीचोनिक मनोविज्ञान मे इस विधि का प्रयोग बढता ही जाता है। (२) निरोक्षण विधि

(Observation Method)

मनोविज्ञान के क्षेत्र मे जहा-जहा परिस्थितियों का नियन्त्रण सम्भव नहीं होता वहा निरीक्षण विधि अपनाई जाती है। उदाहरण के लिये कर्मचारियो की मिनवृत्तियों को एक सीमा तक ही नियन्त्रित किया जा सकता है अयवा मालिक मजदूर मे तनाव की उत्पन्न करके नहीं देखा वा सकता। तनाव का प्रध्ययन करने के लिये जहां कही तमाब हो वही उसका निरीक्षण किया जाना चाहिये। हडताल भीर तातेवन्दी का उदाहरण सीजिये । इनका अध्ययन करने के लिये मनौदैशानिक इन्हें उत्पन्न नही करता बल्कि जहां कही इसकी घटनाएँ होती हैं वहाँ सूक्ष्म निरीक्षण करता है। नबसे पहले वह हडताल और तालेबन्दी की स्थिति में कर्मचारियों और मानिकों के व्यवहार का सुरुम निरीक्षण करता है और उसको सावधानी से मोट करता है। प्रनेक स्थानों पर इस प्रकार के व्यवहार का निरीक्षण करने के बाद वह उसका विस्तेषण करके स्थल प्रतिमानों का पता लगाता है और उनके प्राधार पर हडताल धीर रालेबन्दी के विदय में सामान्य रिख्याना उपस्पित करता है। भीधोपिक मनी-विज्ञान में निरीक्षण विधि के प्रयोग में प्रयोग निधि के समान यथाएँता नहीं हो सकती न्योकि निरीक्षण पर व्यक्तिगत पूर्वाबहो का प्रभाव पड सकता है। उदाहरण के लिय साम्पवादी विचारों का वैज्ञानिक पूँजीपितयों के व्यवहार में सब नहीं शीपण की गन्य पाता है भौर बहुधा श्रमिकों का स्रधिक पक्ष लेता है । इसी प्रकार कुछ वैज्ञानिक र्यामको के विरुद्ध होने के कारण पदापातपूर्ण निरीक्षण कर सकते हैं। किन्तु इस प्रकार ना परापात सम्यास सौर प्रजिद्धाण से प्राप्तानी से दूर किया जा सन्दात है। वास्तव पे, जैसा कि पीछे बतलाया जा चुका है, प्रयोगात्मक विभि निरीक्षण विभि

का स्थान नहीं ने सकती क्योंकि श्रौद्योगिक मनोविज्ञान में श्रोनेक व्यवहार ऐसे होते हैं जिनको कृतिम रूप से उत्पन्न नहीं किया जा सकता श्रौर जिनका पूरी तरह से निरीक्षण नहीं किया जा सकता।

(३) साक्षात्कार विधि

(Interview Method)

प्रौद्योगिक पनीविज्ञान ये अनेक क्षेत्रों ये साझात्कार विधि का प्रयोग किया जाता है। उदाहरण के सिये कर्मवारी वरण में सही कर्मवारी के चुनाव के सिये प्रावेदनकारियों का साझात्कार किया जाता है। उपके प्रतिरेद्धत उद्योगों में पुषारी के प्रति कर प्रविच्या किया है। इसके प्रतिरेद्धत उद्योगों में पुषारी के प्रति कर विच्या विध्वान कर को जानने के किये उनका समन-प्रवच्या सामान-सामने वैठने हैं। इसमें सफलता इस बात पर निर्मेर है कि साझात्कारवर्ती सही तरीके से ऐसे प्रपत्न पूर्व जिनके उसे पत्रवच की बात का पता ज्ञा जाने में इसके सफलता इस बात पर निर्मेर है कि साझात्कारवर्ती सही तरीके से ऐसे प्रपत्न प्रवच्या सामान-सामान से के सिया प्रति हों जिसे के प्रति प्रता हों से साझात्कारवर्ति प्री साझात्कारवर्ति के स्वाच का पता पत्र पत्र प्रति हों है कि स्वयं साझात्कारवर्ति प्रीर साझात्कारवर्ति में ब्यानित्यत सम्बन्ध स्थापित होता है जिससे बहुत सी ऐसी याते मालूम होती हैं विनका पता प्रन्या मालूम होती हैं विनका पता प्रन्या मही चल सकता यदि साझात्कारवर्ति क्षेत्र में मिन-प्राच समस्यायों को सेकर देशातिक बहुवा कर्मचारियों, प्रवस्पको भीर मालिको से साझात्कार करने महत्वपूर्ण वातो का पता वात्राते हैं।

(४) प्रश्नावली विधि

(Questionnaire Method)

प्रावकत उद्योग के श्रेष में कर्मचारियों, प्रवच्याने धीर मातिकरों के मती का पता लगाने के लिये एक ब्रन्स विधि प्रश्नावनी विधि है। प्रश्नावनी विधि में, जैंना कि उत्तके नाम से स्पष्ट है, कुछ चूने हुने प्रश्नों की सूची होती है जिनके उत्तरी है। वन्त विधि में, जैंना कि उत्तरी है। वन्त (Closed) प्रश्नावनी में प्रश्नों के मानी है। वन्त (Closed) प्रश्नावनी में प्रश्नों के मानी है। माने 'लिया रहता है जिनने से परीजार्थी गलत सब्द को काट देता है और सही के झाने गियान लगा देता है। खूची (Open) प्रश्नावनी में प्रश्न का कुछ सच्चों मां पत्तिमों में उत्तर देना होता है। प्रश्नावनी विधि में निम्मलिखित कटिना-इन्स हैं.—

- (1) बहुधा उत्तरदाता सही बात को छिपा नेता है और गसत उत्तर देता है।
- (11) कभी कभी प्रस्त इस प्रकार के होते हैं कि उनका अर्थ वैज्ञानिक के लिये कुछ और होता है और उत्तरदाता कुछ और समझता है।
 - (iii) प्रस्तानली में बहुचा बिना सोचे विचारे उत्तर लिख दिये जाते हैं जिससे गलत निष्कर्ष प्राप्त होते हैं।

उपरोक्त कठिनाइयो के बावजूद प्रस्तावली विधि मे 'साक्षात्कार विधि से कम

समय लगता है क्योंकि सैकडो प्रश्नाविचयां छपवाकर बटवाई जा सकती हैं या डाक द्वारा भेजी जा सकती हैं और उनके प्राप्त उत्तरों के ब्राचार पर प्राप्तानी से निष्कर्ण निकाले जा सकते हैं। किन्तु फिर प्रश्नावती विधि में श्रनुसन्धानकर्ता और उत्तरदाता में व्यक्तिगत सम्बन्ध स्थापित न होने के कारण सही बात पूरी वरह नदी मालूम होती।

(५) मनोवैज्ञानिक परीक्षरा (Psychological Tests)

भौदोगिक मनोविज्ञान में प्रमुख समस्या विशेष कार्य के लिये उपयुक्त कर्मवारी का बरण है। इसके लिये सनेक प्रकार के मनोवेज्ञानिक परीक्षणों का प्रयोग किया जाता है जिनसे कर्मवारी की योग्यताओं का पता चलता है। भव यदि उसमें विशेष कार्य के उपयुक्त योग्यता दिखलाई पत्रती है तो उसे वह कार्य सौप दिया जाता है। मनोवैज्ञा-निक परीक्षणों में मूच्य निम्मिलिखत हैं —

- (म) बृद्धि परीक्षण (Intelligence Tests)—बृद्धि परीक्षणो मे कुछ प्रस्तों के उत्तर या कुछ वार्षों के सम्पादन के द्वारा व्यक्ति प्रयस्त समुद्द की बृद्धि की परीक्षा जी जाती है। विज्ञ-निष्क आतु मे मिन-मिन ब्राह्म बृद्धि परीक्षण प्रयोग किये जाते हैं। बृद्धि परीज्ञण जाव्यिक अपवा ध्यानिक, व्यक्तिगत अपवा सामूहिक हो एकते हैं। निग्न-निष्क परिस्तित्यों में हर्गमे से एक स्वय्वा चूक्तरे अकार की प्रावस्त्रमत्ता होती है। व्योगों के मिन्न-निम्न कार्य के लिये मिन्न-मिन्न बृद्धिकविष्य धावस्त्रक होती है। बृद्धि परीक्षणों द्वारा बृद्धिकविष्य पता समाकर कर्मवारी करण किया वा सकता है।
- (व) विशेष मानिक योग्यताम्रो के वरीक्षण (Tests of Special Abilities)-हुछ कार्या में कुछ विशेष मानिक योग्यताम्रो की घ्रावस्थलता होती है। इसको जानने के लिये कुछ विशेष परीक्षण प्रयोग किये बाते हैं। इस प्रकार के परीक्षण एक उदाहुएस धमरीका के शहकालांजिकल कारपोरंदान की परीक्षण वैद्री है विसमें वाचिक तर्क, प्रक मम्बन्ध योग्यता, प्रमूर्त तर्क, आन्तरिक्षिक सम्बन्ध, यन्त्रवत तर्क, वेला सम्बन्धी गाँव और यगाग्येता तथा यागा सम्बन्धी प्रयोग के परीक्षण हैं। विशेष मानिक योग्यताम्रो की परीक्षण प्रविद्ध हैं।
- (स) प्रस्थित वरीक्षण (Apsitude Tests)—प्रस्थित परीक्षण में मान्तिक सोमवा के परीक्षण के नियं मिनेसोटा यान्त्रिक सवोजन रविक्षण प्रोर मान्तिक सुस्त के नैन्द्र परीक्षण प्रसिद्ध हैं। यत्यात्यक योग्यता के परीक्षण का एत्या प्राप्त ए एक उदाहरण स्विद्धा परीक्षण वया प्राक्रीलर विमयी दक्षता परीक्षण हैं। लिपिक परीक्षण का उदाहरण फिनेसोटा निषिक परीक्षण है। कलात्यक तथा सोन्दर्यात्यक पोप्ता के परीक्षण के लिये फैकएडोरी कला परीक्षण थ्रोर सीक्षोर सगीत योग्यता माप तथा मान्यर कला नियंव परीक्षण प्रयोग क्रिये वांते हैं।
 - (र) देखि के परीक्षण (Interest Tests)—ग्रीशोगिक मनोविज्ञान ने

सिद्धान्तों के अनुसार प्रत्येक कर्मचारी को उसकी रूचि के अनुसार काम दिया जाना चाहिये । अस्तु, उद्योग के क्षेत्र में रुचि के परीक्षण प्रचिवत हैं। इस प्रकार के परीक्षण मंत्र उस एक दरहरण स्ट्रान का व्यावनायिक रिच का रिवत पन है जितमे अध्यवसाय, मनीरजन, स्कूत के विषय, विचिन्न कार्ये, उध्यक्तित्व की विद्यापताये, कार्य में रुचि का कम, दो कार्यों में रूचि की कुना ग्रीर वर्तमान योग्यतायों भीर पुणे का मूल्याकन पता सनाया जाता है। व्यावसायिक रुचि परीक्षण वा एक उदाहरण व्यावस्था कर पता सनाया जाता है। व्यावसायिक रुचि परीक्षण का विवरण एक करते में कठिनाई होती है। उत्तरों की विवस्तयीयता में भी सन्देह होता है। इचिया भी वस्त्रती रहती हैं भी रुचनक परुनदा के क्षित्र वा के क्षित्र वा कि उसकी विवस्त कर के स्वावस्था कर करते में कठिनाई होती है। उत्तरों की विवस्तनीयता में भी सन्देह होता है। इचिया भी वस्त्रती रहती हैं भीर उनका परुनता के क्षित्रवार्थ कि होते हैं।

(इ) ध्वक्तिस्व परोक्षण (Personality Tests)— ज्योग के भिन्न-भिन्न पर्वो प्रत्न करने के लिये ध्वक्तिस्व की कुछ विधेयताओं की धावदरकता होती हैं। इनका पता लगाने के लिये धाविदरकारियों को ध्यविदरत परोक्षण दिये जाते हैं। इनका पता लगाने के लिये धावेदनकारियों को ध्यविदर्श परोक्षण दिये जाते हैं। अदिवर्शक परोक्षण कि पुरत्न विधिम्न प्रतिक्षण कि प्रत्न कि प्रत्न विधिम्न प्रतिक्षण कि प्रत्न कि प्रत्न का प्रत्न विधिम्न प्रतिक्षण कि प्रतिक्षण समीविद्या स्विध्मन प्रदिक्षण प्रदेशका स्विधिम्न प्रतिक्षण स्विध्मन प्रतिक्षण समीविद्या स्विध्मन प्रतिक्षण स्विधिमन प्रतिक्षण स्विधिमन प्रतिक्षण स्विधिमन प्रतिक्षण स्विधिमन स्विधिमन

(६) श्रभिवृत्तियों के माप (Measurements of Aptitudes)

प्रौद्योगिक मनोविज्ञान में काम करने की परिस्थितियों, बेतन की दशामों तथा भ्रमेक फ्रांट के नुष्परों के विषय में कमंबारियों, प्रबन्धकों सपया मारिकारे की समिय्तियों का पता रागाने के रिये भित्र्याचित्र माप प्रयोग किये जाते हैं। भ्रमित्तियों को मापने के विधे तीन प्रवार के माप बच्च प्रयोग किये जाते हैं।

- (स) मत नापवण्ड (Opinion Scales)—मत नापवण्ड के जवाहरण है— बास्ट्रन सापवण्ड, निकट नापवण्ड धीर बार्ट्सन नापवण्ड । इन मापवण्डो से ब्यक्तियों के मतों की जानकर उनकी क्रमिन्दियों का पता लवाया जाता है। इनमे रचना की विधियों और प्रकारों का अन्तर होता है। इनसे क्रमिन्दियों का ममत्यक्ष रूप से पता चलता है।
- (व) मृत्यांकन मापदण्ड (Rating Scales)—दसमे प्रभिवृत्ति का मृत्यांकन कर्मचारी के मदो या निर्णयो के आधार पर न होकर वैज्ञातिक के प्रदेन निर्णय के प्राचार पर होता है। इनमे अशाब्दिक व्यवहार, शाब्दिक व्यवहार, गौण प्रमिध्यन्ति करने वात्ति प्रभिन्नुत, चिनित्सात्मक साक्षात्कार, निजी लेख, प्रदोरण प्रविधियाँ धौर लात्कातिक प्रमुचनों के प्राधार पर मृत्याकन किया जाता है। इसके कुछ उदाहरण है-रेक पर कम मापदण्ड तथा जनसक्या प्रतिशत मापदण्ड ।
 - (स) परोक्ष मापदण्ड (Indirect Scales)-इनमे कर्मचारियो को यह नहीं

मालूम होता कि उनकी श्रामवृतियों की परीक्षा ली जा रही है। सन् १६३६ में ऐस, ब्लाक ग्रीर हर्जमैन ने सकेव की सहाबता से श्रीद्योगिक समुहों में मत परिवर्तन का श्रष्ययन किया।

(७) समय श्रीर गति ग्रध्ययन की प्रविधियां (Techniques of Time and Motion Studies)

भौधोमिक क्षेत्र में मनोबैज्ञानिको द्वारा क्षपनाधी जाने वाली उपरोक्त विधियो के मतिरिक्त कुछ सन्य विधिया भी है जिनका विधिष्ट समस्याभी को मुलक्षाने के लिये प्रांधा किया जाता है। उदाहरण के लिये प्रांधा पिक मनीविज्ञान कर्ष में म एक प्रसिद्ध विधि सन्य गति बच्चवन की विधि है जिसमें किसी भी कर्य में कर्मचारी इंग्रिंग की जाने वाली विधिक्ष गतियों का क्ष्य्यम किया जाता है भीर उत्तमें लगे मनय का पता लगाया जाता है। इससे यह मालूम होता है कि इसमें कौनसी गतिया ऐसी है जिनको निकाला जा नकता है और ऐमा करने से समय की यच्च की वा सकती है जिससे कम समय से प्रधान करने हैं। आधुनिक काल में उद्योग के सन्ति में समय गति प्रधान्यन किये गते है।

सत्तेप में, ब्राधुनिक काल मे क्यो-क्यों ब्रीद्योगिक मनीविज्ञान के क्षेत्र में नई-गई समस्यामां में मनुस्त्यान किया जा रहा है त्यो-त्यों गई-गई विधियों का भी मादिकार किया जा रहा है। मदिव्य में प्रियेक वैज्ञानिक विधियों का पता लगाया जा नकेगा जिससे प्रयोक क्यायां निकाल बा बसेने।

सारांश

सोद्योगिक मनोविज्ञान में उन सभी वैज्ञानिक विविधों का प्रयोग किया जाता है जो स्पावहारिक मनोविज्ञान में इस्तेमाल होतो हैं। इनमें मुख्य हि—१. प्रयोग विधा, २. निरीक्षण विधि, २. सावलकार विधि, २. प्रदानवाली विधि, २. मनोवेज्ञा-निक परीक्षण :—(अ) बृद्धि परीक्षण, (ब) विज्ञोय मानविक योग्यतामी के परीक्षण, (स) प्रतिकृति परीक्षण, (द) विज्ञ के परीक्षण, (इ) ध्यवित्तत्व परीक्षण, (ई) प्राप्त-वृत्तिमाँ के माथ:—(अ) मत मायवण्ड, (व) मृत्यांकन मायवण्ड, (व) परीक्ष मायवण्ड, ७. समम पति प्रथम्यक को प्रविधायां।

ग्रम्यास[']के लिये प्रश्न

बोदोफिक मनोदिकान की मुख्य विधियों का सक्षिप्त विवरण दीविये ।
Give m brief description of the chief methods of industrial
psychology.

ओद्योगिक मनोविज्ञान के आधार

(Foundations of Industrial Psychology)

सापुनिक सौचोगिक मनोविज्ञान के विकास का सम्ययन करने से यह मालूम होता है कि उसके आधार मूल रूप से मनोवेजानिक हैं। ऐसा कहने से यह तारार्य मही है कि मनोवेजानिक आधार ही सोचोगिक मनोविज्ञान का एक माज साधार हैं। बारतव में मनोवेजानिक के सतिरक्त सौचोगिक मनोविज्ञान के आधार प्राधिक भौर सामाजिक भी हैं। किन्तु जूकि मनोविज्ञान की एक धाला के रूप मे भौचोगिक मनोविज्ञान भौचोगिक परिस्थितियों से माजब ज्यवहार का सम्ययन है इसलिये उसके आधारों में मनोवेजानिक आधार को स्विक्य दिया जाना चाहिये। यहाँ पर हम भौषोगिक मनोविज्ञान के त्रिलिस साधारों का सक्षिप्त विवेषन करेंगे।

श्रीद्योगिक मनोविज्ञान के मनोवैज्ञानिक श्राधार (Psychological Foundations of Industrial Psychology)

बीसनी प्रतासकी के प्रारक्त से मनीविज्ञान का जीवन के विभिन्न क्षेत्रों में इतन प्राप्तिक प्रतास कि जाग कि उसके व्यावहारिक प्रयोग के प्राप्ता पर उसकी में कर में सृद्धपूर्ण प्राज्ञामों का उदय हुया। अगतिवारी देशों में उद्योग की प्राप्त के शंत में विभीन विकास होने के साय-साथ मनोविज्ञात का इन क्षेत्रों में प्रयोग भी बढ़ने लगा। इस प्रयोग के प्राचार पर तनोविज्ञात की नवीन प्राच्चा प्रीयोगिक मनो-विज्ञान के स्थापना हुई। उसमें मूल रूप से उन मनोवैज्ञानिक तस्यों का प्रयाप्त प्राप्ता मनीविज्ञान के प्रयाप्त के प्रयोग भी कि प्रयाप्त के प्रव्याप्त किया। इन मनोवैज्ञानिक उपयोगों के विभिन्न स्वयुप्त के महत्वपूर्ण योग्यान दिया। इन मनोविज्ञान के मनौवैज्ञानिक क्षाधार का प्रयाप्त निम्नाविज्ञानिक निम्न क्षाधार का प्रयाप्त निम्नाविज्ञानिक मनौविज्ञानिक क्षाधार का प्रयाप्त निम्नाविज्ञानिक तम्मीवैज्ञानिक क्षाधार का प्रयाप्त निम्नाविज्ञानिक तम्मीवैज्ञानिक क्षाधार का प्रयाप्त निम्नाविज्ञानिक तम्मीविज्ञानिक क्षाधार का प्रयाप्त निम्नाविज्ञानिक तम्मविज्ञानिक क्षाधार का प्रयाप्त निम्नाविज्ञानिक तम्मविज्ञानिक क्षाधार का प्रयाप्त निम्नाविज्ञानिक व्याप्त क्षाप्त का प्रयाप्त क्षाप्त क्षाप्त का प्रयाप्त क्षाप्त क्षाप्त क्षाप्त का प्रयाप्त क्षाप्त का प्रयाप्त क्षाप्त क्षाप्त का प्रयाप्त क्षाप्त क्षाप्त का प्रयाप्त क्षाप्त क्षाप्त का प्रयाप्त क्षाप्त क

(१) उद्योग में मनोविज्ञान (Psychology in Industry)—ध्यवनाय मीर उद्योग के क्षेत्र मे मनेक कार्य ऐसे हैं जिनमें मनोर्वज्ञानिक की महायना विशेष रच में ममेशित होती है। उदाहरण के लिये जिमिक कार्यों के लिये विशिष्ट कर्तवारियों का नुताब करने में लिये मनोबिज्ञानिक परीयाओं की मायस्यवता हो जाती है। इसी प्रकार से कार्य करने को भीर्यक धौर मनोर्थआनिक परिस्थितियों केंगी हो, इस सन्यन्य में मनोर्थज्ञानिक मुहाब महत्वपूर्ण सिद्ध होते हैं। भौतिक परिस्थितियों में फ्राज्ञा, तारमान, और बानु का सचार, सनीत, काम और आराम के परेट हत्यादि परिस्थितियों मिमालित हैं। मनोर्थज्ञानिक परिस्थितियों में कर्मचारियों की सुरक्षा, उनकी सावस्थकतायों को शूर्ति, कार्य करने में अनोजन, उनके आगय के और उच्च स्पिकारियों से उनके सम्बन्ध इत्यादि सम्मिलित हैं। परोन्मित के प्रवसर किन मिद्धानों पर स्थापित होने चाहिब इस विषय में भी क्योवंज्ञानिक सोज की साव-पकता होती हैं। उद्योग में मानधीय सम्बन्धों को वेहतर बनाने तथा भीयोगिक सपर्यों को मुनस्थाने में को मनोर्थज्ञानिकों के मुस्सव बहुत ही महत्वपूर्ण सिद्ध हुई हैं। इस प्रकार व्यवसाय और उद्योग के विश्वन्न क्षेत्रों में मनोर्थज्ञान का प्रयोग लाम-सायक सिद्ध हुमा हैं।

- (२) बंबिलक भिन्नताये (Individual Differences)— प्रायुनिक काल में मनोर्बज्ञानिक परीक्षणों हे यह विद्य हो चुका है कि बुद्धि, रुपि, प्रमित्रपि, विरोध योग्यतामी, वर्गाकर व्यादि के विषय में व्यक्तियों में वेदिक कि मिन्नताये यादे जाती हैं। इन विभिन्नतायों की प्रवहेलना करके किसी भी उद्योग में कर्मजारियों का सही चुनाव नहीं किया जा सकता। धौदोंनिक मनोर्विज्ञान वैयक्तिक निम्नतायों के मनो-विज्ञान पर मायारित है क्योंकि इसमें किसी म्रोज्यता वैयक्तिक निम्नतायों को मान में रखना परवा है। बात कि एक व्यक्ति को एक प्रकार के मनायाया जा सकता है हुसरे व्यक्ति की प्रकार के मनायाया जा सकता है हुसरे व्यक्ति की प्रकार में समायाया जाता है। घरनु, वृष्ट में लेकर प्रायुक्तिक काल में कैटेल, विने मीर कैपिलन तथा मुस्टावां सादि मनोर्वज्ञानिकों ने वैयक्तिक विन्नतायों के महत्वपूर्ण भाष्यता कि है।
- (६) वंबित्तक समायोजन (Personal Adjustment)—कारलाने में कर्मचारों का अपने चारों और की परिस्थितियों से समायोजन स्वसन्त प्रावस्थक हैं। इसके बिमा इस काम में रूचि नहीं से सनता और उससे तनाय बना रहता है। समा-पोशन होने से औद्योगिक समर्थ और दुर्घटमार्थे कम होती हैं उमा प्रकार और प्ररोवनता भी मही बदली। यह समायोजन किस प्रकार से प्राप्त किया जा सकता है प्रोर करें बनाया जा मकता है, इस विषय में ब्रीवोगिक मनोविज्ञान के सेत्र में सरावर मनुक्रमान किये जा रहे हैं।

श्रीद्योगिक मनोविज्ञान के सामाजिक श्राधार (Social Foundations of Industrial Psychology)

उयोग की परिहिम्तियों में व्यक्ति अनेता नहीं रहता। उसे अपने साथ के अन्य कर्मचारियों, ग्रथिकारियों और मालिकों से वरावर सम्पर्क में माना पढता है।

^{1.} Cattell, I. Mck: Mental Tests and Measurements, Mind, 1 (1890), p. p. 373-20

स्यापार मे प्रत्येक कर्मचारी को तरह-तरह के लोगो से व्यवहार करना पडता है। प्रस्तु, श्रीधोगिक मनोविज्ञान के सामाजिक ग्राचारो का ग्राच्यमन भी महत्वपूर्ण है।
हंगीलिय ग्राजकल श्रीधोगिक प्रवन्ध को वैज्ञानिक स्तर पर लाने के लिये प्रयास किये
पर्य हैं। प्रयावितीन देशों में नाना प्रकार के सामाजिक कार्य-कार्ग के द्वारा कर्मचारियों
के सामाजिक जीवन को बेहतर बनाने का प्रयास किया गया है। संत्रीप में, श्रीदोगिक
मनोविज्ञान के सामाजिक ग्रामार में निम्मलिखित वार्ज महत्वपूर्ण हैं—

- (१) कर्मचारी बीर सामाजिक प्रगति (Worker and Social Progress)—
 प्रीयोगित कर्मचारियो की प्रगति सामान्य सामाजिक प्रगति का ही एक भग है।
 इसीजिए समाज सुधार के आन्दोलनो के विकास के माय-साथ सिको की दशा में
 सुधार के प्रान्तोलन भी जरपत हुये। यह सामान्य कर से मान तिया गया कि जब तक धर्मको की दशा में सुधार कही। यह सामान्य कर से मान तिया गया कि जब तक धर्मको की दशा में सुधार कही लिए करम उठाये। विध्यान सामाजिक कार्यकर्षाध्रों ने धर्मको की दशा में सुधार के लिए करम उठाये। विध्यान समायों के इस सम्बन्ध में विध्येषक उरिस्थित किये गये और
 स्वरात में प्रियित्यम बनाये। सामाजिक कार्यकर्षाध्रों ने उद्योगपतियों का ध्यान
 प्रमिकों की दुदेशा की घोर कीचा और इस बात पर चोर दिया कि उन्हें मानव
 मुक्त प्रसिक्त दिने जाये और उनकी परिस्थितियों ऐसी हो जिससे उनका सब
 प्रकार के विकास हो सके। अभिकों के घोषण का उब दिरोष किया गया। उनकी
 मामाजिक सुस्क्षा की छोर ध्यान दिया गया। यजनैतिक दशों ने भी धर्मिकों के
 पुधार की घोर ध्यान दिया। इस प्रकार से प्रयत्नितील देशों में उद्योगों के क्षेत्र में
 पुधार की सामान्य समाज सुधार के एक प्रय के रूप में साये बढाया गया। प्राप्तिक हो सामान्य समाज सुधार के एक प्रय के रूप में साये बढाया गया। प्राप्तिक हो सामान्य समाज सुधार के एक प्रय के रूप में साये बढाया गया। प्राप्तिक हो सामान्य समाज सुधार के एक प्रय के रूप में साये बढाया गया। प्राप्तिक हो सामान्य समाज सुधार के एक प्रय के रूप में साये बढाया गया। प्राप्तिक हो सामान्य समाज सुधार के प्रत्न में साम बढाया वा वा साम स्थान स्थान
- (२) कर्मचारी विभाग और ध्रम करवाण धोजना (Worker's Department and Welfare Schemes)—उपरोक्त विचार पारा को लेकर प्राभृतिक काल में प्रत्येक प्रगतियोग देश से कर्मचारी विभाग की स्थापना की गई है जो कर्मचारियों के हिनों की सब प्रकार से देवसान करता है। ध्रम करवाण (Labour welfare) को सामानिक करणाण का महत्वपूर्ण ध्रम माना जाने लगा है। ध्रम करवाण में अमिन्त्रों का सामानिक, आर्थिक, मगोवैज्ञानिक सब प्रकार का करवाण सिकारियों की तिस्वित की जावी है जोकि इस लेन की समस्यामों की सुवताने में उद्योगपरियों की सहायता करते हैं। प्रामृतिक राज्य करवाणकारी राज्य है। उसका उद्देश नागरिकों का सब प्रकार से करवाण करता है। ध्रमिक देश की जनता का महत्वपूर्ण धर्म है। इसिकों जो राज्य ध्रम करवाण के लिये उचित व्यवस्था गही करता कर समानिक करवाण के उद्देश को प्राप्त हों। के सामानिक करवाण के उद्देश को प्राप्त नहीं। कर सकता देश के स्वतन्त्र होंने के बाद से भारतवर्ष में भी ध्रम करवाण की विद्य क्षम करवाण देश के स्वतन्त्र होंने के बाद से भारतवर्ष में भी ध्रम करवाण की दिशा में विचेष ध्यान दिया गया है भीर

गमय-समय पर शिश्न-शिश्न उद्योगी में काम करने वासे कर्मचारियों के हितों को गरहाण देने के लिए प्रार्थितयम बनायें यमें हैं। यद्यपि क्षमी भी बहुत से उद्योगपति तरह-तरह के उपायों में कानून की पकड़ से बच निकतते हैं परन्नुश्रम सगठनों के रवाब से श्रमा, यह स्थिति बस्तती जा रही हैं।

(३) श्रोषोगिक व्यवस्था (Industrial Management) — प्रापृतिक काल मे सोद्योगिक व्यवस्था को वैज्ञानिक स्वर पर नाने का प्रयास किया जा रहा है। इस मन्तवान में मनोनेज्ञानिक स्वर पर महत्वक सुधान विवये एन से महत्वपूर्ण सिद्ध हुदे हैं। वैज्ञानिक प्रोधोगिक व्यवस्था के तात्पर्य एक ऐसी श्रोधोगिक व्यवस्था के स्थापना करना है जिसमे श्रोधोगिक व्यवस्था के विभिन्न प्रमापता करना है जिसमे श्रोधोगिक व्यवस्था के विभिन्न प्रमापता करना है जिसमे श्रोधोगिक व्यवस्था के विभिन्न प्रमापता करना है जिसमे श्रोधोगिक व्यवस्था के विभिन्न भ्री भी प्रमाक सोधोगिक व्यवस्था में श्रामक सौधोगिक व्यवस्था में श्रामक सोधोगिक व्यवस्था में श्रामक सामिक सामिक

ग्रीद्योगिक मनोविज्ञान के ग्राधिक ग्राघार (Economic Foundations of Industrial Psychology)

टेलर का वैज्ञानिक व्यवस्था का सिद्धान्त

श्रोडोमिक मनोविज्ञान के विकास में अमरीक्व इसीनियर टेलर ने उद्योगों में वैज्ञानिक व्यवस्था के मूल सिद्धान्त उपस्थित किये। टेलर को प्रणासी में उद्योगों में दो मूलपूत प्रावस्थवतायें मानी गई हैं, पहली यह कि प्रत्येक कर्मचारी मालिक से

^{2.} Tavlor, F. W., Shop Management, New York, 1911, p. 21.

स्रिपिक से स्रिपिक बेतन तेना चाहता है। द्वार मानिक कम से कम बेतन देकर प्रिपिक संस्थान कराना चाहता है। दूसरे, उद्योग में कोई भी व्यवस्था ऐसी नहीं है जिससे मानिक और मजदूर के सन्वन्ध अच्छे वने रहे और दोनों सन्तुष्ट रहे तथा भोदोगिक विकास को दोनो प्रमाना लक्ष्य बनाकर सहयोग से काम से। इस उर्देश्य को प्रमान करने के लिए टेसर ने औद्योगिक प्रवन्ध के लिये एक नई योजना प्रस्तुत की। इस योजना को वेबकाक (G. D. Babcock) ने निम्मलिख्ति चार सिद्धानों में सर्वप्तिक क्षया की

- (१) पुरानी अगूठा टेक विधियों को हटाने के लिए मानव के कार्य के प्रत्येक तत्व के लिये एक विज्ञान का विकास ।
- (२) प्रत्येक विशिष्ट कार्य के लिए सर्वोत्तन कर्मचारी का चुनाइ धौर उसके बाद कर्मचारी के प्रशिक्षण का कार्यक्रम जो कि कर्मचारी के स्वय प्रपता कार्य चुनने भौर स्वय ध्रपना धरिक से धरिक प्रशिक्ष करने की प्रधा का स्थान की से ।
- (३) विकसित विज्ञान के सिद्धान्तों के अनुसार अपने कार्यों को जलाने के लिए प्रवत्यकों और मनुष्यों में हार्दिक सहयोग की प्रवित्त का विकास !
- (४) प्रबन्धको और कर्मचारियों में लगभग बरावर हिस्से के रूप में कार्य का विमानन जिसमें कि प्रत्येक विभाग उन कार्य को ग्रहण करे जिसके लिये वह मदले प्रियक रोग्य है और इस प्रकार उन दमा का स्थानापत वन जाये जिसमें लाभग सभी वार्यों और उत्तरदायित्व का ग्राधिकार भाव कर्मचारियों पर डाल दिया जाता था।
- उपरोकत विवेचन से स्पष्ट है कि टैलर ज्योग के क्षेत्र मे पुराती थिसी-पिटी विधियों के स्थान पर नई वैज्ञानिक विधियों का प्रयोग करता चाहता था। वह कर्मचारी बरण और उनका प्रशिक्षण वैज्ञानिक सिद्धान्त के आधार पर करना चाहता था। उसने उद्योग की प्रगति के निए कर्मचारियों और प्रवत्यकों दोनों के समान उत्तरदासित्व के साथ परस्थर सहयोग और विश्वास से काम करने पर जोर दिया।

टेलर के उपरोक्त सिद्धान्त उसके कुछ प्रयोगों पर ग्राथारित है। मबसे पहले उसने कच्चा लोहा उठाने के उद्योग से सम्बन्धित समस्याध्यो को मुलझाने के लिये उपरोक्त मिद्धान्तों का अयोग किया । उसने बैथेतहम

ान्य उपराक्त एम्ब्रान्स का प्रकार क्या । उसन यथनत्न देसर के प्रयोग⁶ इस्पात कृष्यनी में कच्चा लोहा ढोने वाले कर्मचारियों पर वैज्ञानिक प्रवस्य की व्यवस्था लांग की । इस कस्पती से

³ Babcock, G. D., The Taylor System in Franklin Management Application & Results, New York, 1917, p. 17

^{4.} Taylor, F. W., The Principles of Scientific Management, New York, 1911, p. 42

उस समय लगभग ॥५ ध्विक थे जीकि पुरानी अनुठा टेक विधियों से लोहा डोने का काम करते थे। वे साधारणतया त्वस्य धौर कार्यकुवत थे और फोरमैन के प्रादयों का पालन करते थे। लोहा डोने की प्रणाली में पहले मलदूर भुक कर लगभग १२ गैंग्ड वजन का लोहा उठावा था। यब वह उसे केकर कुछ जम पाली परि किर विश्वत स्थान पर रख देजा। इस वरह वह दिन भर में लगभग कारे १२ टेन लोहा डोता था। कम्पनी के प्रवन्यकों को बतलाया गया कि टेलर की नई योजना से काम लेने से प्रत्येक मजदूर लगभग भीचुना लोहा डो सकता है। जबकि उत्तरिक सकी प्रणाली से काम करते से प्रत्येक मजदूर लगभग भीचुना लोहा डो सकता है। जनकि उत्तरिक स्वर्ति करते हैं। प्रत्येक स्वर्तिक त्रिवा साथ परिवार में प्रत्येक नहीं बढ़ेगी। टेलर ने यह बतलाया कि उसकी प्रणाली से काम करते से प्रत्येक धिक प्रतिदिन लगभग ४७, ४८ टन बोहा डो सकता है। प्रत्येक विशेष धीक प्रतिदिन लगभग ४७, ४८ टन बोहा डो सकता है। हुया।

ग्रपने प्रयोग के लिए टेलर ने पैसिनवानिया के एक डच श्रमिक को पूना जिसकी घण्छी प्रतिष्ठाथी और वह उच्च चरित्र का या। टेलर ने उससे पूछा कि वह एक दिन मे १०५ शिशिंग मजदूरी लेना अच्छी समझ्याया १११ शिलिंग। स्वामाविक पा कि वह मजदूर अधिक मजदूरी लेना अच्छा समझता। टेलर ने उसको बतलाया कि १ - इ शिलिंग मजदरी लेने के लिए उसे नये तरीके से भाम करना पड़ेगा जिसमें वह प्रतिदिन ४७६ टन लोडा हो सकता है। नये तरीके से काम करने के लिए श्रमिक को प्रशिक्षण के अनुसार कार्य करना था और निरीक्षक के प्रत्येक भादेश का पालन करना था। श्रीमक ने सपना कार्य प्रारम्भ किया और यह निरीक्षक के प्रादेश का ग्रह्मरहा. पालन करने लगा । जब निरीक्षक ने उसे उठने को कहा तब यह उठा, जब बाराम करने को यहा तब उसने आराम किया। इसका परिणाम यह हमा कि काम के घण्टे पूरे करने पर उस थमिक ने लगभग सावे मैतालिस टन लोहा ढोथा और परिणामस्वरूप उसको १ = १ विलिय मजदूरी प्राप्त हुई। इस इच श्रमिक के उदाहरण की लेकर टेसर ने प्रत्येक ग्रन्य श्रमिक की इसी क्षर करने के लिए कहा। किन्तु सभी कर्मचारी इस विधि से कान करने के लिए तैयार नहीं से। प्रत्येक माठ में से केवल एक कर्मचारी ही इस विधि का प्रयोग करने के लिए उपयुक्त पाया गया। परिणाम यह हुआ कि कम्पनी के ७५ कर्मवारियों में से केवल १ थमिक रख लिये गये जो कि सुयोख से ब्रीर वाकी ६६ नो निकाल दिया गमा । इस छटनी से निकाते अये कर्मचारियों ने टेसर की बडी बुराई की । किन्तु टेलर अपने इस सिद्धान्त पर जमा रहा और उसने उन्हें समझाया हुँ विभाग स्थानों पर प्रपने उपयुक्त नार्य करके प्रशिक केतन पा नकते हैं। टेलर के इस प्रयोग से बरमनी और कर्मचारी दोनों को लाम हुमा। करमनी को केवल गोड़ी सी मजदूरी अधिक देकर लगमग भीगुना परिकाम आप्त हुमा वगेकि १.१४ सिनिंग के स्थान पर १.५४ मिलिंग सबदूरी देने से साढ़ १२ टन लोहा के स्थान पर साउँ ४७ टन लोहा दोया गया । दूसरी स्रोर वर्षचारी को लगभग ७० शिनिय

वेतन अधिक मिला । इस प्रकार जब कि कमंचारी ने चौमुना काम किया उसे उतना लाम नहीं हुया । इस बात से कमंचारियों ने टेलर को मालिकों का एवेण्ट प्रौर अमिकों का शब् ठहराया ।

टेलर के सिद्धान्त को स्पष्ट करने के लिए एक बन्य उदाहरण भी दिया गया है। इसमें वासवियेरिंग इन्सर्पवटरों के उत्पादन की वृद्धि और गुण में सुधार करने के

थामसन के प्रयोग लिए थामसन (Thompson) ने कुछ सुझान उपस्थित किये। इस योजना में विश्राम काल की कार्य में मानस्यक स्थान दिया गया और कार्य की दशाओं का सुधार किया

गया। प्रत्येक कार्य के लिये उचित कर्मचारी का चुराव किया गया और उसे उचित प्रविद्यालया। विद्याल दिया गया। दन सब मुआरो से यह देखा गया कि जो काम पहले १२० लडकिया करती थीं उसे सब केवल १४ लडकिया ही करने लगी। इन सडकियों को बेतन भी बढाया गया। बेतन से वृद्धि के से १९०० प्रतिसात तक हुई। दूसरी और कार्य का समय क्या प्रपांत प्रव प्रति प्रव प्रति के सकती की साढे १० घटने के बजाय साढे = घण्टे कार्य करना पडता था। शानिवार के दिन प्राप्ते के बजाय साढे = घण्टे कार्य करना पडता था। शानिवार के दिन प्राप्ते की पहले कि विद्यालयों है से उसलिये बहु प्रति के सहना से कार्य करने लगी। इस प्रकार वैज्ञानिक सुधारों से कम्पनी और कर्मचारियो दोनों को ही लाग हुए।

टेलर के सिद्धान्तों को उसके शिष्य गिलब्रेब (Gilbreth) ने भी प्रयोग किया। गिलब्रेब ने ईटें जोडने के काम ने टेलर की वैज्ञानिक प्रवस्थ की प्रणाली

गिलक्षेथ के प्रयोगः घपनाई। इसके पहले ईटें जोडने का काम पुराने ठग से किया जाता था जिसमे ईटे, चुना, सीमेट मीर मन्य सामान रखने के स्थान पर कोई ध्यान नहीं दिया जाता था कहीं ईटे रखीं होती थी तो किसी झन्य स्थान पर चुना

भीर सीमेण्ट होता था। इसका परिणाम वह होता था कि राज भीर मजदूर समी
को इटें जोड़ने के काम मे प्रियक गतिया करनी पडती थी निसमे थम भी धरिक
होता था भीर काम भी कम होता था। मिलकेथ ने इन गतियों का प्रध्यवन किया
भीर सब सामग्री को एक स्थान पर एकवित किया तथा इंटें जोड़ने के काम के विशे
भीर और कुशल कर्मकारियों की नियुक्ति की धरिर उन्हें प्रावशक प्रधिसण दिवा।
इन सब मुपारों से प्रत्यों की नियुक्ति की धरिर उन्हें प्रावशक प्रधिसण दिवा।
इन सब मुपारों से प्रत्यों की नियुक्ति की धरिर उन्हें प्रावशक प्रधिसण दिवा।
इन सब मुपारों से प्रत्यों की साम हमा।
इन सह पुरा । बतकि पहली प्रणालों में एक श्रीमक एक
पण्टे में १२० इंटें जोड़ता था, गिलकेथ के सुधारों के बाद एक मजदूर एक घण्टे में
२२० इंटें जोड़ने लगा। इस प्रकार लहीं एक और शालिकों को साम हथा वहीं
साय ही साय दूसरी और श्रीमको की मजदूरी भी बडा दी गई। इससे सन्तर्म
माजिक भीर मजदूर दोनों को ही लाम हुया।

⁵ Gilbreth, F W , Bricklaving System, New York, 1909

टेसर की वैज्ञानिक प्रबन्ध की व्यवस्था के विषय में उपरोक्त प्रयोगों के उदाहरण से यह स्पष्ट होता है कि उसका उद्देश्य कार्य करने की दत्ता में सुधार

करना या। कार्य करने की दशा को गुवारने के लिए सनेक वैनानिक प्रवन्य वाले अपनानी पटती है। इस सन्वन्य में टेलर ने निम्न-के तत्व लिखित विधियों को आवस्यक माना है—

क तत्व लासता वाधया का आवश्यक मार्गा ६──
(१) काम के समय का झच्चयन और कम समय मे अधिक काम करने की विधियों को लोज।

(२) काम को फोरमैंनो मे बॉट देना।

- (३) काम के लिए बाधक उपयुक्त बीजारों का प्रश्लोग ।
- (४) योजना विभाग की स्थापना।
- (४) प्रवन्य मे अतिरिक्त नियम ।
- (६) जासान निवामों तथा उनके सशोधन और सध्य वस्तर, की, योजना, का.
 प्रवस्थ !
 - (७) कर्मचारियो के लिये निर्देश पत्रो की व्यवस्था ।
 - (म) वेतन के रूप में विभिन्न दर।
 - (१) निर्माण के अनुसार कार्वो का विभाजन ।
 - (१०) मार्ग निर्देशन का प्रबन्ध ।

(११) वर्तमान मूल्यो को देखते हुये बेतन दर को विश्वित करना।

(१२) प्रच्ये काम को सहस्य देना और अच्छे काम के लिए उनित पारि-सोपिक बीटना।

टेलर ने बतलाया कि उपरोक्त १२ विधियों के इस्ती भी उच्चोंग में वैज्ञानिक प्रवन्य स्थापित दिया जा सकता है। इन विधियों के बार्तिपत्ता वैज्ञानिक प्रवन्य की सफल बनाने के विधे टेलर ने गये-यों प्रतिभिन्नी के करने भीर उनके प्रयोग की सक्षायता से प्रनिक्षों के उत्पादन बदबाने पर और दिया।

प्रपत्ती वैक्षानिक प्रवत्य की व्यवस्था ने टेक्ट ने अवदूरी के सामाजिक पक्ष में प्रयति का समर्थन किया। उसने इस वात पर ओर दिया कि यदि वैज्ञानिक प्रवन्य

को अपनाया नाये तो जहाँ एक ग्रोट प्रत्येक व्यक्ति की

देतरबाद का उत्पादन क्षमता हुगनी, तिचुनी और चौगुनी वढ जाती है सामाजिक पक्ष वहाँ दूसरी और उद्यक्ती प्राय भी वढ जाती है। इस तरह वैज्ञानिक प्रवन्य अपनाने से मालिक और मजदूर दोनी को

ही साम होता है। एक ब्रोर उत्पादन बढता है तो दूषरी बोर मजदूरी बटती है। मसु, मालिक मजदूर के सवपं कम होते हैं ब्रोर दोनो सहयोग से काम करते हैं तथा एक दूसरे का सम्मान करते हैं।

टेनर के वैज्ञानिक प्रवन्ध का जहाँ कुछ लोगों ने अवायत किया है वहाँ उमकी

ष्टालोचना भी कम नही की गई है। जैसा कि पीछे बतलाया जा चुका है, प्रनेक कर्मचारियों ने ही उसको मास्तिको का एवंग्ट कहा बतोकि

टेलरवाद की धालोचना कर्मचारियों ने ही उसको मालिको का एवेण्ट कहा ब्योकि उमनी योजना में कर्मचारियों के वितन उस अप्रात में नहीं बहाया गया था जिस अनुपत में उनके द्वारा उत्पादन बढता था। सच तो यह है कि टेलर की वैज्ञानिक व्यवस्था में

साम उठाकर ही मालिको ने अपनी पूँजी दिन दुनी और रात चौगूनी बडानी शुरू की। ग्रमरीका में टेलर के प्रभाव से सब कही उद्योगों में वैज्ञानिक प्रयन्थ की विधि भपनायी गई। इससे अभिक को कम और पूँजीपतियों की अधिक लाभ हुआ प्रीर यह महना ठीक है कि पुँजीपतियों ने ही टेलर के सिद्धान्त का इतना प्रधिव प्रचार किया । किन्तु यदि कर्मचारी के उत्पादन की वृद्धि के प्रमुपात में ही उसका वेतन भी बढा दिया जाता तो टेलर की योजना श्रमिकों के लिये बरदान सिद्ध होती यद्यपि इसमें सदेह है कि उम परिस्थिति में नभी उद्योगपति उसे अपनाने को तैयार होते। मच तो यह है कि टेलर ने जितना अधिक उत्पादन को बढाने की और ध्यान दिया उतना प्रधिक मजदरी बढाने की छोर ध्यान नही दिया जिसका लाभ उठाकर पालिको ने उसके सिद्धान्त को अपने साथ के लिए प्रयोग किया प्रन्यथा वैज्ञानिक पृष्टि से उसके सिद्धान्त के महत्व में किमी को भी सन्देह नहीं होना चाहिए। उसके प्रनेक शिष्यो धीर अनुयायियों ने उसे भिन्न-भिन्न क्षेत्रों में अपनाया । उसके वैज्ञानिक प्रबन्ध के सिद्धान्त की लेकर धीद्योगिक मनोविज्ञान के क्षेत्र धीर धार्थिक पक्ष दोनी ही में व्यापक प्रनुसन्धान किये गये। उसके सिद्धान्त के प्रभाव से विभिन्न उद्योगों में . विभिन्न कारों के लिये उपयुक्त कर्मचारियों का चुनाव होने लगा ग्रीर ऐसा करने में मनीवैज्ञानिक परीक्षणी की महायता ली जाने लगी । विभिन्न उद्योगो में ग्रनावरपक गतियों की रोकने तथा ग्ररीचकता ग्रीर दर्घटना की रोक्याम के लिये उपाय किये गये भाराम के घण्टो के समुचित उपयोग की धोर ध्यान दिया गया ग्रीर काम में रूचि बहाने के लिए अनेक तरीके अपनाये गये । कर्मचारियो ग्रीर फोरर्मनों की अपने-अपने विशिष्ट कार्यों में प्रशिक्षण दिया गया । उनके स्वास्थ्य, ग्राराम और विकास के लिये उपयुक्त और मावस्यक भौतिक दक्षाम्रो का मध्ययन किया गया भौर उद्योगो से उनका समिचित प्रवन्ध किया गया। वेतन के नियमों का अध्ययन करके उससे सम्बन्धित ममस्याओं को सलझाने का प्रयास किया गया । इस प्रकार टेलर की बैजानिक प्रवन्त की व्यवस्था से औद्योगिक मनोविज्ञान के ब्राधिक ब्राधार को व्यवस्थित रूप मिला। उत्पादन और मजदरी दोनों की वृद्धि के उपाय सुझाने के कारण श्रीशोगिक मृती-विज्ञान का महत्व वढ गया। मार्लिक और मजदूर के सम्बन्ध प्रच्छे हुए और प्रत्यक्ष शोपण बहुत कम हो गया। जो कुछ शोपण रहा वह अप्रत्यक्ष शोपण या। इस प्रकार श्रीयोगिक मनोविज्ञान के प्रमाव से उद्योग के क्षेत्र में महत्वपूर्ण आर्थिक, मामाजिक, मनोवैज्ञानिक सुधार हुए।

सारांश

धौद्योगिक मनोविज्ञान के मुलाधार मनोवैज्ञानिक, सामाजिक भीर झाथिक है।

ग्रीद्योगिक मनोविज्ञान के भनोविज्ञानिक ग्राघार—(१) उद्योग में मनोविज्ञान, (२) वैद्यक्तिक विभिन्नतार्ये, (३) वैद्यक्तिक समादीवन ।

्रे ग्रीद्योगिक मनोविज्ञान के सामाजिक ग्राधार—(१) कर्मवारी ग्रीर सामाजिक प्रपति, (२) कर्मवारी विष्णा ग्रीर ध्यम कत्याच योजना, (३) ग्रीद्योगिक व्यवस्या।

धौद्योगिक मनोविज्ञान के ऋषिक क्रावार—इसमें टेसर का वंज्ञानिक व्यवस्था का सिद्धान्त टेसर, के प्रयोग, वामसन के प्रयोग तथा गिसप्रोप के प्रयोग उल्लेखनीय हैं।

सभ्यास के लिए प्रश्न

शैदोगिक मनोविज्ञान के आधारों का सँक्षिप्त परिचय दीनिये।

Give a brief introduction of the bases of industrial psychology.

उद्योग में मानवीय कारक

(Human Factors in Industry)

पहले जमाने में उद्योग में बजदूरों को कारलानों की मदीनों के नाथ ही कारलाने का पुत्री समझा जाता था। उनके सार्व वडा श्रमानवीय व्यवहार होना था। वहत से मजदूरों की हालत तो गुलामों से श्रमधी

कर्मचारियों से दुव्यंवहार या। बहुत च नजदूर का हालत ता गुलाम। स अच्छा मही थी। अर्थेओं के जमाने में भारतवर्ष में नील के कार स्नानों के मालिक निलहे साहबों के कारखानों में काम करने बाले मजदूरों पर सरसाबार के विरुद्ध प्रनेक राप्टीम नेताओं

ने झावाज उठाई थी। पश्चिम में भी कारकानों में भीर खानों में मजदूरों के साथ मालिकों का व्यवहार व्यव्छा नहीं था। मजदूरों से डाट डपट से काम जिया जाता था। बहुत-में व्यवसायों में कर्मवारियों को नोटिन दिये वर्धने निकल दिया जाता था। बहुत-में व्यवसायों में कर्मवारियों को नोटिन दिये वर्धने निकल दिया जाता था। दुर्ध-टना होने पर कर्मवारी और उवके परिवार को मुक्को मत्ने तक की नीवत मा जाती थी। मशीनों के झाविष्कार के बाद स्वियों और वच्चों में भी कारकानों में काम जिया जाते लगा। इसमें उनकी कोमल दिया पर कोई ध्यान नहीं दिया जाता था। धावश्यक होने पर की स्वियों को छुटी नहीं मिलती थी। बहुधा मस्तान होने पर की तिवारी की स्वाया था। कारकाने की ध्यवस्था और काम करने की दायों भी बढ़ी शोचनीय थी। मालिकों को अपने लाम से सत्तवब था। कारकाने में रोजनी, बहुधा मालक के आदि का बचा इन्तवाम है इसने उन्हें कोई किलक्ष्मी मही थी। सरकार को बोद के पादे के प्यदेश पर सिक्क रोक-टोक न होने के कारण व्यवसायों के मालिक-लीग कर्मवारियों से कम बेतन में प्रधिक घण्टे काम तेते थी। पदोनित के विषय में भी कोई निहिन्त नियम नहीं थे। मजदूरों को काम में प्रतीन कि विषय में भी कोई निहिन्त नियम नहीं थे। मजदूरों को काम में प्रतीन कि विषय में भी कोई निहिन्त नियम नहीं थे। मजदूरों को काम में प्रतीन कि विषय में भी कोई निहिन्त नियम नहीं थे। मजदूरों को काम में प्रतीन कि की और भी विशेष प्रधान दिया जाता था। इस प्रकार उद्योग के के में सब नहीं थोएण का राज्य था।

माम्यमादी और जनतन्त्रीय झादधों के प्रचार से कमझ. लोगो ने इस स्थिति का जिरोध किया। जगह-जगह पर कजूर सम वने । जिन्न-भिन्न व्यवसायों ने अपने-अपने बत्तव-अत्तव सम वना जिसे। प्रार्थिती की सानवीय ध्यवहार और मे अधिकतर व्यवसायों में कमेंचारियों ने सर्वाठिए होकर

मानवीय व्यवहार आव दशास्रों की मांग म आधवतर व्यवसायां मं कमचारियां न संगठत हानर काम नी दशायों को वेहतर बनाने के लिये भीर कर्मचारियों के जीवन की अन्य मनुष्यों के समान बनाने के लिये भारदों- लन किये। जनतन्त्रीय धौर साम्यवादी सरकारों ने भी इस भौर ध्यान दिया। इसके भ्रतावा विचारकों भीर वैवानिकों ने इस तथ्य को उपस्थित किया कि उप्योग्ने में गानवीय सम्दर्भ (Human relations) धन्छे न रहने से कर्मचारियों के साय-सामितकों भौर सरकार को भी हानि है। इससे यह विचारभारा फैलने लगी है कि उद्योग में मानवीय सम्बन्धों को बेहतर बनाये जाने की कोशिश की जानी चारिये।

म्राव के इस युग ये मनेक कारणों से उद्योग के क्षेत्र मे मानवतायायी विचार बढते जा रहे हैं। सब मजदूरों को कारखाने के विशाल सन्त्र का एक पूर्जी मात्र नहीं समझा जाता। प्रव यह समझ तिया गया है कि उद्योग

नहीं समझा जाता। झब यह समझ जिया गया है कि उद्योग उद्योग में मानवताबादी का हित इसी में है कि मजदूर सुजी और सिन्ट हो। दिवार उद्योग का यह मानवीकरण (Humanuzation) मनो-विज्ञान की देन है। इसके कारण झब मानिक तीम मजदूरी

के कल्याण (Welfare) का भी व्यान रखते हैं। वनोविज्ञान ने इस बात पर और दिवा है कि नमुष्य का काम केवल शारीरिक ही नहीं होता बल्कि पानरिक भी होता है। कारलानि में काम करने की विधियों से सुधार करने के लिये इस तस्य को ध्यान में रखना जरूरी है।

उद्योग में मानव सम्बन्ध मुख्य रूप में दो क्षेत्रों में दिखाई पढ़ते हैं—प्रशासन (Administration) का लेन और करवाण (Welfare) का क्षेत्र । प्रशासन के क्षेत्र ने अधिकारियों और कर्षणारियों के सम्बन्ध का बहा महत्त क्षेत्रीतिक प्रशासन में हैं । अधिक कोई स्वतिक स्वतिक स्वतिक स्वतिक स्वतिक

भौतीनिक प्रशासन में है। श्रीमक कोई मशीन का पूर्ज नहीं है। बह मनुष्य है मानव सम्बन्ध उनमें मानव सुलग प्रेरणार्य, सबेग, अनुभूतिया, प्राशार्य, इच्छाये और सावस्यकताये है। वह चाहता है कि उसके

प्रच्छे काम की प्रमुखा की जाय । नह चाहता है कि उसकी मेहनत से उसकी नाभ हो । वह धादर धीर प्रेम चाहता है । विद प्रिधिकारी लोग उससे मनुष्य के समान ध्यावहार करते है जो उमका काम उसके जिसे ध्यिक सुजय हो जाता है । पिछले दिनो जो स्थान-स्थान पर हड़वाल धीर तालेबन्दी की घटनाय दिवाई पड़ती पी वे मून क्या में प्रधासन से सम्बन्धिय थीं । कारखाने के प्रधासन से अधिकार से अधिकार के स्थान कर स्थाव की स्थान कर स्थाव की स्थान कर स्थाव की स्था की स्थाव क

की जार्ये, प्रच्छी जयह तबादला हो जाय, इन सब बातो के रहने से काम करने में प्रेरणा रहती है। प्रलोमनो के बगैर उद्योग में कभी भी उतना सधिक और ग्रन्छ। काम नहीं हो सकता।

उद्योगों में कर्मचारियों और अधिकारियों ये मतभेद होना कोई अनहोंनी बात नहीं है। सभी मनुष्य हैं, उनके भन मे एक दूसरे के अति हर तरह की भाव-गार्ये आ सकती हैं। अतः सचर्ष के अवसर आते रहते हैं। सानव सम्बन्धों को इन समस्याधों में बंदी चतुरता से काम तेने की जरूरत है। यदि अधिकारी जिनाई दिखताता है तो हो सकता है कि उसका मतत कायदा उठाकर कर्मचारी लोग काम में विनाई शुक्त कर हैं। दूसरों और यदि अधिकारी जरूरत है ज्यादा कठीर है, बात-बात में सिडकता और कटकारता है, कर्मचारियों का अपमान करता है और उनहें अमिकयों देता है तो इनसे भी काम में उत्साह बने रहना कठिन हैं। बात्तव में कर्मचारियों से सभी का स्वभाव भिन्न-भिन्न होता है। इस्तियं अधिकारी को यया-स्थाय व्यवहार करना चाहिये। परन्तु यह प्यान रतना चाहिये कि जहाँ तक हो सके आपन के सम्बन्ध सानव-भूतमा और अच्छे वने रहें।

पहले यह समझा जाता था कि यदि मातिक कमेचारी को उसके काम का पारिश्रमिक देता है तो उसका कर्तेक्य यही समाप्त हो जाता है। मात्र के सपैशास्त्र में मार्थिक साम से स्रविक करवाण पर जोर दिया गया है।

जहारेंग में कल्याण आज के राज्यों के सामने कल्याणकारी राज्य का महत्र है। इमलिये आजक यह माना जाता है कि कर्मचारियों

को बैतन देने के साथ-माय उनके करमाण का ध्यान रहना भी उतना हो जरूरी है। कर्म बारियों के लिये मानव-मुलभ सेवाप्रों, नुविधायों घीर बारामों का इन्तरज्ञाम होना धारियें। उनके साम करने का घीर धर का वातावरण स्वस्य होना धारियें। उनके साम करने का घीर धर का वातावरण स्वस्य होना धारियें। उनके साम करने तिक घीर धर्मिक उन्निति के धवसर मिलने वाहियें। उनके करमाण के लिये मकानों की व्यवस्या, विकिरता धीर विश्वास सम्बन्धी धुविधायों स्वाप्य साम स्वत्य क्षेत्र सम्बन्धी धुविधायों होनी धारियें। इसी कर्मकारियों के सित्र धरकाध की धीर वेवन सहित छुट्टी की ध्यवस्य बहुत जरूरी हैं। भाताधों के लिये व्यवसायों से वनी हुप्य धाय गृह धीर शिशु गृह होने साहियें। वीमारी में कर्मकारियों के विश्वास वहाय मिलनों चाहियें। किया में के लिये धातुल साम योजनायें धायश्यक हैं। कर्मकारियों के वच्यों की विश्वास प्रत्यें में कियें प्रतिवृत्त साम योजनायें धायश्यक हैं। कर्मकारियों के वच्यों की विश्वास कर प्रतिवृत्त साम योजनायें धायश्यक हैं। कर्मकारियों के मिययां की मुरस्स का भी ध्यान रखा जाना बहियें। इस क्षान कर्मकारियों के प्रविधार प्रयान करना चाहियें। इस अकर धायम करना यह माना जाता हो कि मालिकों को कर्मकारियों के क्षान्य स्वीपा विकास का प्रयान करना चाहियें।

बास्तव में कर्मचारियों के कत्याण में खर्च किये हुये वन से मालिकों को भी

कुछ न कुछ लाभ घवरय होता है। उससे श्रीमको की कार्य बुधनता श्रीर सहस्येग बढता है। यदि कारसाने में काम करते समय मजदूर किसी दुर्घटना का शिकार हो जाये तो उसके परिवार के भरण-पोणण का प्रवन्य

हा जाय ता उसके पोरवार के भरण-पाण का प्रसन्य कल्याण कार्यों से साभ करना मासिक का नैतिक कर्तव्य है। वास्तव मे ध्रम कल्याण कार्यों में लगाया गया घन खने न होकर विनियान

(Investment) है नयोकि जितना खर्च किया जाता है उसमें बन्त में मातिकों को लाभ पहुषता है। मजदूरो की कुरालता बढ़ने से उत्पादन चंटता है और कच्चा माल कम खर्च होता है। बैज्ञानिक ढग में कमचारी दरण करने से मध्यस्थो का अनुचित शोषण समाप्त हो जाता है जिससे थमिको में मन्तोप और उत्साह बना रहना है और वे प्रधिक काम करते हैं। इसी तरह श्रीद्योगिक प्रतिक्षण देने में मालिकों की शरू में काफी रुपया खर्च करना पडता है परन्तु इससे उनका लाभ भी बहुत बढ जाता है न्यों कि प्रशिक्षित कर्मचारी अप्रशिक्षित कर्मचारी की अपेक्षा कम नुकसान करते है भौर नेपाल प्रशिक्त क्षेत्रपार अभागालत क्रमचार का अपना क्षेत्र कुन्तरात करत हु भार स्मिक कुत्रकात के काम करते हैं। प्रतिक्रित विभिन्न के उत्पादन की मात्र प्रीर गुण दोनों ही वढ जाते हैं जिसमें मात्रिकों से लाभ होता है। कारखाने में रचकता, प्रकाग तथा वायु के प्रवास में कारखानेदार को कुछ प्रथिक क्ष्य नहीं करता पडता, परंतु हससे अभिकों के स्वास्थ्य तथा कुनजात पर यहा अनुकृत प्रभाव पडता है जिसमें उत्पादन की मात्रा तथा गुण दोनों ही वढते हैं, कारखाने में प्रमुपस्थित कम रहती है, श्रमिकों को यकान कम श्राती है और बीमारियाँ भी कम होती है। नाम करने की दशामों के स्वास्थ्यप्रद होने से मजदूर सन्तुप्ट रहते है और यह अनुभव करते हैं कि मालिको को उनका स्थाल है। इससे मालिक-मजदूर के सम्बन्ध धर्छ वर्तत हैं और मजदूरों में प्रवासी प्रवृत्ति कम होती हैं। दुर्घटनाओं से रोकपाम के करवाण कार्य से तो मालिक को सीवा लाथ है। दुर्घटनाओं से व्यक्ति को तो हानि होती ही है मालिक को भी कम हानि नहीं होती। दुर्घटना के कारण व्यक्ति के परि-बार को कुछ न कुछ मुझावजा श्रवस्य देना पहता है और साथ ही कारलाने के अन्य श्रमिको में भ्रसन्तोय भी फैलता है। कभी-कभी यदि कोई प्रशिक्षत थमिक दुर्घटना का दिकार वन जाता है तो मालिक की प्रत्यक्ष हानि होती है। कारफाने में भाग लगने प्रादि के खतरे से रोक्थाम तो मालिक के अपने ही फायदे की बात है यद्यपि उससे अमिनों का भी करवाण होता है। कारखान में मंश्वत मिटाने की ध्यवस्था या आराम की ध्यवस्था में मजदूरी की कार्य कुमकता बनी 'रहती है। कंग्टीन आदि री ध्यवस्था से उनकी ममय पर नास्ता आदि मिल जाता है' धोर किर वे काम पर जुट सकते हैं। इम प्रकार कारखाने में कल्याण कार्यों से मालिनों को लाग होता है।

श्रम कल्याण

(Labour Welfare)

श्रम कल्याण का तात्पर्व उन कार्यों से हैं जिनसे श्रमिकों को दिसी प्रकार का साभ होता हो। परन्तु यह सामान्य धर्य विज्ञान के काम का नहीं है। देश, काल तथा परिस्थितियो के अनुसार श्रम-कल्याण का अर्थ भी वदलता रहता है। शाही श्रम श्रायोग (Roya! Commission of Labour) की रिपोर्ट के श्रनुमार, 'कल्याण

श्रम-कल्याण को परिभाषा शब्द, जैसा कि वह भौधोगिक कार्यकर्ता के लिये लागू किया जाता है, ऐसा है जो कि बावश्यक रूप से लवीता होग चाहिये, विभिन्न सामाजिक प्रयासो, श्रीदोगीकरण की मात्रा और श्रीमको के श्रीक्षक विकास के धनुसार उनकी

एक देश से दूसरे देश में कुछ न कुछ भिन्न व्याख्याये होनी चाहियें।" इस प्रकार श्रम-कल्याण शब्द का तात्पर्य किस देश में क्या होगा यह उस देश के श्रमिकों की दशा पर निर्भर है। उदाहरण के लिये भारत में श्रीमक ब्रधिकतर ब्रशिक्षित हैं। ग्रत यहाँ पर श्रम-कल्याण में श्रमिकों की शिक्षा की व्यवस्था भी शामिल हो जायेगी। मामाजिक विज्ञानो के विश्वकीय (Encyclopaedia of Social Sciences) के धनुसार, ''श्रम-कल्याण में कानून, उद्योग की प्रया और वाजार की दशा के लिये धावदयक कामी के परे, वर्तमान भौद्योगिक व्यवस्था में मालिको द्वारा धमिको के काम करने की भीर कभी-कभी रहने की अवस्थाओं की स्थापित करने के ऐच्छिक प्रयत्न निहित हैं।" इस प्रकार श्रम-कल्याण में वे काम शामिल नहीं होते जो कि वेश के कार नों, उद्योगो की प्रयामी अथवा बाजार की दशाओं के कारण मनिवार्य रूप से क्यें जाते हैं। अत अम-कल्याण में ऐच्छिक कार्य आते है जिनसे मालिक श्रमिकों की दशा उल्लत बनाने का या काम की दशायें बेहतर बनाने का प्रयास करते करते हैं । अन्तर्राप्द्रीय अम-सगठन (International Labour Organisation) की एक रिपोर्ट में श्रम-कल्याण की परिभाषा इस प्रकार की गई है, "श्रमिको के कल्याण का ग्रंथ ऐसी सेवाओ, सुविधाओ और आरामो से समझना चाहिये जो कि कारखानो में या उनके निकट स्थापित की जाये नाकि अनमें बाम करने वाले व्यक्ति अपना काम स्वस्य ग्रीर अनकुल पर्यावरण में कर सके ग्रीर उनको स्वच्छता, स्वास्थ्य तथा उच्च नीतिमत्ता में सहायक सविधाये मिल सकें ।" इस प्रकार श्रम-कल्याण के

^{1 &}quot;The term welfare, as applied to the industrial worker, 15 one which must necessarily be elastic, bearing a somewhat different interpretation in 0.00 country from another according to the different social customs, the degree of industrialisation and the educational development of the workers."

ional development of the workers."

-Report of the Royal Commission of Labour.

^{2 &}quot;Labour welfare implies the voluntary efforts of the employers to establish, within the existing industrial system, working and sometime living conditions of the employees beyond what is required by law, the custom of the industry and the condition of the market,"—Emcyelopaedia of Social Sciences.

^{3. &}quot;Worker's welfare should be understood as meaning such services, facilities and amenuties which may be established in, or in vicinity of, undertakings to enable the persons employed in them to perform their work in healthy, congenial surroundings and provided with amentities conducted good bealth and high morale. —Report of 1.L. 0.

कामी में धर्मिकों के स्वास्थ्य को उन्नत करने की दशाये उत्पन्न करने वाले और नैतिक स्तर को ऊँचा करने की परिस्थितियाँ उत्पन्न करने वाले काम प्राते हैं। इनमे मालिको द्वारा ऐच्छिक रूप से किये गये वे सद काम शामिल हैं जिनसे श्रमिकों को किसी प्रकार का लाम होता है। यम-कल्याण कार्य में ऐसे कोई काम नहीं श्राते जिन्हें मालिक को बाध्य होकर करना पडता हो चाहे उनसे थमिको को कितना भी लाभ क्यों न हो ? श्रम-कल्याण के कार्यों द्वारा मिल मालिक और कारखानेदार श्रमिकों के मर्वागीण विकास का प्रयास करते हैं।

श्रम-कन्याण कार्य तीन प्रकार के माने जाते है-

(१) वैद्यानिक-श्रमिको की मुविधा, सुरक्षा, काम करने की दशामी प्रादि के विषय में सरकारी कानून।

(२) ऐच्छिक-वे कार्य जिनको उद्योगपति अपनी इच्छा से अभिकों के लिये करते हैं।

थम-कल्याण कार्य

(३) पारस्परिक (Mutual)-इसमे श्रमिक मधीं द्वारा किये जाने वाले कल्याण कार्य ग्राते है।

डा॰ ब्राउटन (Dr. Broughton) ने श्रमिक कल्याण के कार्यों को दो भागों में विभाजित किया है-(१) कारखाने के बन्दर (Intra-mural) भीर (२) कारखाने के बाहर (Extra-mural)। कारखाने के

कारखाने के झन्दर के अन्दर किये जाने वाले कत्याण कार्यों में मुख्य निम्न-कल्याण कार्य लिखित है—

(१) वैद्यानिक भर्ती--श्रमिको की भर्ती वैद्यानिक दंग से करना।

(२) श्रीद्योगिक श्रीक्षिण-विभिन्न कारसानी ने विशिष्ट कामी का प्रकिसण ।

(३) स्वच्छता, प्रकाश तथा वाय का प्रवन्ध-इसमे कारलानों से सफाई, पुताई, रोशनदानो का प्रवन्ध, पीने के पानी का प्रवन्ध, स्नानपृह, सडास, मूत्रालय मादि की व्यवस्था, रोशनी का प्रवन्ध तथा गर्मी-सर्दी को कम करने की व्यवस्थाये म्रासी हैं।

(४) दुर्घटनाओं की रोक्याम—इसमे खतरनाक बन्त्रों, अत्यधिक ताप आदि से वंचाव तथा ग्राम बुझाने का प्रवन्ध ग्रादि शामिल हैं।

(५) सन्य कार्य-जैसे कैन्टीन, थकावट दूर करने की व्यवस्था, भाराम की व्यवस्था ग्राटि ।

कारलाने के बाहर के मुख्य कत्याण कार्य निम्नुलिखित है-

(१) शिक्षा का प्रबन्ध-इसमें प्रीड शिक्षा, सामाजिक शिक्षा, प्राथमिक शिक्षा, स्त्री, पुरुष, दालको वी कारखाने के बाहर करधाण कार्य शिक्षा गादि ग्राती हैं।

(२) उत्तम श्रावासों की व्यवस्था ।

- (३) चिकित्सा व्यवस्था-इसमे बागम, सर्वतन धवकान, मुक्त उपचार मादि ग्राते हैं।
 - (४) सस्ते धौर पोषणयुक्त भोजन की व्यवस्था ।
- (४) मनोरंजन की मुविधायें -- बलव, बखाडे, मिनेमा, रेडियो, बाचनालय, पुस्तकालय ग्रादि ।

उपरोक्त कार्मों के खलावा श्रम-कल्याण में निम्नलिखित काम भी शामिल ž --

(१) मामाजिक वीमा-व्यवस्या ।

(२) प्रोविडेन्ट फण्ड की व्यवस्था।

(३) पेन्दान की व्यवस्था।

थम कत्याण में छन्य (४) बीमारी सौर मातृत्व ताम नी मुविधायें।

कार्य (१) धाय गृही सौर निधु गृहो की व्यवस्था ।

(६) सहकारी ममितियों की व्यवस्था।

(७) मास्कृतिक कार्यक्रमो की व्यवस्था।

(६) बालक-बालिकाग्रो के स्कलो की व्यवस्था।

कल्यारा कार्यों से मालिक को लाभ

प्रापृतिक देशों में सब कही प्रगतिशील सेवायोजक (Employers) श्रामिकों के लिये विभिन्न प्रकार के कल्याण कार्यों की व्यवस्था करते हैं, क्योंकि उन्हें यह मली प्रकार विदित हो गया है कि श्रम-करवाण कार्यों में जितना खर्च किया जाता है उससे प्रत्य में केवल श्रमिकों को ही नहीं बल्कि मालिकों को भी लाभ पहचता है। काम करने की दशाओं के स्वास्थ्यप्रद होने से मजदूर सन्तुष्ट रहते हैं और यह धनुभव करते हैं कि मालिक को उनका स्थाल है। इससे मालिक-मजदूर के सम्बन्ध प्रवर्ध बनते हैं और मजबूरो में प्रवासी प्रवृत्ति कम होती है। दुर्घटनाओं से रोकयाम के कल्याण कार्य से तो मालिक को सीधा लाभ है। दुर्घटनाओं से श्रमिक को ती हानि होती ही है मालिक को भी कम हानि नहीं होती। उसको दुर्घटना के कारण श्रमिक के परिवार को कुछ न कुछ मुझावजा अवस्य देना पडता है भीर साथ ही कारखाने के प्रत्य श्रमिकों में असन्तोष भी फैलता है। कभी-कभी यदि प्रशिक्तित श्रमिक दुर्घटना का शिकार हो जाता है तो मालिक की प्रत्यक्ष हानि होती है। कारलानों मे श्राग लगने श्रादि के खतरे से रोकयाम तो मानिक के अपने ही फायदें को बात है यद्यपि उमसे श्रमिको का भी कल्याण होता है। कारखाने में यकान मिटाने की व्यवस्था या ग्राराम की व्यवस्था से भजदूरों की कार्यकुशलता बनी रहती है। क्रीन्टीन प्रादि की व्यवस्था से जनको समय पर नाइता आदि मिल जाता है भीर फिर वे काम पर जूट सकते हैं। इस प्रकार कारलाने के अन्दर के कल्याण कार्यों से तो मालिको को सीधा लाम होता है।

कारहाने के बाहर के कल्याण कार्यों से भी अन्त में मानिकों को लाभ होता

है। मृत्य लाभ ग्रन्नलिखित हैं:--

- (१) अमिको के स्वास्थ्य में बृद्धि—उत्तम आवाबी का प्रवन्ध, सस्ते तथा पोषक भीजन की व्यवस्था तथा समुचित धवकाध आदि के प्रवन्ध से श्रिको का स्तास्थ्य प्रच्छा रहता है। इससे कारकाने में अनुपरिचति कम होती है, प्रति मजदूर ज्यादन की दर बढती है और मजदूरों में असाना नहीं फैलता तथा मजदूरों में मालिक के प्रति श्रद्धा और विस्वास बना एडता है।
- (२) ध्रमिकों में कार्यकुश्चलता को बृद्धि—शिक्षा के प्रवत्य से मजदूरों की कार्यकुशलता बढ़ती है और वे प्रीयक बाजा में अच्छा काम कर मक्ते हैं। उनकी महारा बढ़ती है सथा वे निहृत स्वार्थ बाले ब्यक्तियों के अडकाने में नहीं आ सकते।
- (व) कारकाने में सनुभित्यति में कमी—विकित्सा की व्यवस्था तथा वीमा-रियो की रोकयाम से अमिक कम बीमार पडते हैं सीर यदि पडते भी हैं तो जल्द अच्छे हो सकते हैं जिससे कारकानों में अनुभित्यति कम होती है स्वीकि अभिकों में प्रमुगित्यति का मबसे बडा कारण बीमारी है। गामाजिक कल्याण के कार्यों से अमिकों का चित्र जीका रहना है और वे ईमानवारी से मेहतत करके काम करते हैं।
- (४) मालिक-मजबूरों के सम्बन्धों का सम्बन्ध होना—सामाजिक मीमा, प्रोची-रेन्ट फाउ, पेनान, प्रेंच्युटी बार्सि की व्यवस्था से मजबूरों में समुरक्ता की भावना कम होती है, कल की चिन्छा मिट जाती है और मालिक पर विश्वाम होता है। इसमें मालिक प्रीप्त मजबूरों में सम्बन्ध अच्छे होते हैं।
- (४) मजदूरों में खसन्तोष का दयन—स्वस्य मनोरजन की व्यवस्था तथा सोस्कृतिक कार्यों से मजदूरों में हिसासम्ब प्रवृत्तियों का द्योधीकरण (Sublimation) होना है। स्त्री श्रमिकों के कत्याण कार्यो, धाय गृहों और शियु गृहों मारि की व्यवस्था तथा मातृत्य लाग बादि की गुपियाओं से अभिकों में बदत्तोय नहीं ज्याप होता जिससे हडतालें नहीं होती और कसतः पित माजिकों को लाम होता है।
- (६) बस्पादन की बाजा और किस्म में उत्वित—उपरोक्त लाभों से कारखाने में उत्पादन भी मात्रा बढ़वी है तथा घण्छी किस्म का माल बनवा है। दससे मालिक की प्रथम लाभ होता है।
- (७) मालिक को नैतिक सन्तोष—परन्तु धम कत्याण के कार्यों से सबसे वडा माम मालिक को नैतिक सन्तोष (Moral Contentment) के रूप में मिलता है। भूचे, नगे, रोगी, मातिक्षित तथा दुखी श्रीम को केश्य से किसो मी सहदय मालिक को सन्तोष नहीं मिलेगा। श्रम-कत्याण के कार्यों का भ्राधार केवल धाषिक लाभ हो नहीं है, यदापि उनते मार्थिक लाभ होता है। श्रम-कत्याण के पीछे मानवता की मावना है, सहस्यता है धौर नैतिक चेवना है। इनके समाव ने शोषण होता है धौर वर्ग संपर्य बढता है।

उपरोक्त विवेचन से स्पष्ट है कि कल्याण कार्यों से श्रमिको के साथ-साथ

मानिकों को भी लाम होता है। परन्तु कत्याण कार्य सुष्यायोजित (Intelligently conceived) तथा उदारतापूर्वक प्रसाधित (Generously administered) होने चाहिएँ। योजना तो सभी कामों में सावस्थक है परन्तु कत्याण कार्यों का प्रशासन उदार होने की भी आवस्यकता है नयोकि वे केवन भीतिक इंटिटकोण पर ही प्राधा-रित नहीं होते बेह्क मानवताबादी (Humanitarian) विचारों से गोर्दिशत होते हैं। सत. सन्त में यह कहा जा करता है कि 'बुद्धिमतापूर्वक प्रायोजित तथा उदार सामुर्वक प्रमासित कत्याज कार्य सन्त में मानिकों के लिए नामश्रद होगा।"

भारत में थम-कत्यागा के महत्व के कारगा

अन्य रेनों की तुनना में भारतवर्ष में श्रम करवाण के कार्यों का महस्य तथा आवस्यकता कही प्रधिक है। इसका कारण भारतीय श्रमिकों की कुछ कमियां हैं जो कि अन्य देनों के श्रमिकों में उनी अनुस्ता में नहीं पाई जाती। ये कमियाँ या दोंच ही देश भ्रम करवाण की धावस्यकता को बढाते है। सक्षेप में, अन्य देनों की तुक्ता में भारतवर्ष में अम-करवाण के कार्यों का महस्य तथा धावस्यकता अधिक होने के कारण निम्नलिखित हैं:—

- (२) प्रशिक्षा—प्रत्य देशों के श्रीका के शुकाबक के भारत मे श्रीकरों में शिवितों की संस्था बहुत ही कम है। यिकास श्रीका अनिवत हैं। इससे न तो वे मौतितों की संस्था बहुत ही कम है। यिकास श्रीका अनिवत हैं। इससे के समझ सकते हैं प्रोर न अपने तथा राष्ट्र के हित को संगम सकते हैं। इससे केवन श्रीका को तो हो नहीं बहिल मातिकों और देश को भी हानि होती हैं। मन पारतवर्ष में श्रम कन्याण की आवस्यवता अधिक हैं। अप कन्याण के कार्यों से श्रीक सुविधित होंगे, मौद्योगिक प्रशिक्षण प्राप्त कर सकेंगे और देश के योग्य नागरिक वन सकेंगे।
- (३) प्रवासी प्रवृत्ति तथा प्रमुपस्थिति को समस्याये—प्रन्य देशो भी तुलगा मे भारतीय श्रमित्रों में प्रवागी प्रवृत्ति अधिक है वर्धींकि शहरों में उनके रहने आदि

की प्रावश्यक मुश्विमायं नहीं है भीर न वहाँ का वातावरण उनके अनुकूत है। मजूरी की दर प्राविषक कम है और जीकों के दाम प्रिषक है। प्रता प्रिमक कमकर किसी एक स्थान पर नहीं हुए पार्ध । अस कल्याण कार्यों के आवास आदि की व्यवस्था तथा कार्य करने के स्वावस आदि की व्यवस्था हमा के स्वावस आदि की व्यवस्था हमा के स्वावस्था अदि की व्यवस्था हमा हमें एक स्वावस्था करने हमें हमें हमा हमें एक स्वावस्था करने हमें हमें प्राविष्ठ के अवस्था पर न जाना पढ़ेगा मध्यों के वे नारों में सप्यावस्था कर मध्ये पर न जाना पढ़ेगा मध्यों के वे नगरों में सप्यावस्था कमा हमें प्राविष्ठ कमा होगी। मनो-राजन तथा सास्कृतिक कार्यक्रमों से नही, प्रपाय तथा वैद्यागमन की प्रवृत्तियों ग्रीर हुराचरण कम होगा। इससे भी धिषक कारसानों में अनुपरिवर्ति की सहया कम

- (४) स्वास्थ्य तथा घोषण का निम्न स्तर—धन्य देशों की तुलना में भारतीय श्रीमंत्रों के स्वास्थ्य का स्तर वडा नीचा है। इससे उनको उत्पादन क्षमता प्रपतिशीत देशों के श्रीमंत्रों की प्रयेक्षा कम हो गई है। अत उनको पोषणपुक्त सस्ते भोजन तथा चिकित्स पार्षित की सुविधाकों नी वडी साक्ष्यनता है।
- (४) अस्विधिक गरीबी के कारण न दो वह सपने वाल-वच्चो के अभिका की अपेक्षा अस्विधक गरीब है। गरीबी के कारण न दो वह सपने वाल-वच्चो के अरण-पोरच का अवन्य कर तकरता है शान न उन्हें समुचित विकार है दिला सकता है। हनी अमिको का व्यास्थ्य अन्य देशों की तित्रयों की तुलना में बहुत कराब है और गरीबी के कारण वे अभूति आदि के समय आवस्थक अरखण नहीं पाती। अतः भारतवर्ष में कल्याण कार्यों की भारी आवस्यकता है। मातृत्व कल्याण की युविधाओं, शाव पर्मा पीर विद्या पूही में भारती आवस्यकता है। मातृत्व कल्याण की युविधाओं, शाव प्रमान स्वस्त, मुखी और कार्यकृत्वन हो तक्वी। वालक-वालिकाओं की शिक्षा की व्यवस्था वडी जकरी है। गरीबी के कारण भारतीय अधिक शुद्धों के नियं कुछ नहीं वचा पाता। अतः उनके किये में शिक्षक है। व्यवस्था वडी कराई के विषय कुछ नहीं वचा पाता। अतः उनके किये में शिक्षक है।
- (६) प्रश्निक्षण की कमी—भारतीय श्रमिको से प्रशिक्षित (Trained) की सक्ष्या बहुत कम है। अस्य देशों की तुलना में श्रमिको से प्रशिक्षण की भारी कमी है। प्रतः प्रशिक्षण की मुलिभामो की नहीं जरूरत है। स्प्रशिक्षित होने के कारण दुर्गटनाओं से स्थान का समुनित प्रक्य होना चाहिए।
- (७) समस्य मनोराजन की कमी माराज्य में स्वस्य मनोराजन का वड़ा अमाव है। इससे व्यक्ति में प्रपराध और दुरावरण फंनता है तथा उनकी कार्य-कुशनता घरती है। ग्रात. देश में स्वस्य मनोराजन की मुविधाओं का होना वड़ा आवस्यक है।
- (८) भारत का श्रीद्योगिक पिछडायन—श्रीद्योगिक दृष्टि से यन्य देशो के मुकावले में भारतवर्षे बहुत पिछडा हुमा है । देश में पचवर्षीय योजनायो द्वारा

घोद्योगिक विकास का प्रयत्न किया जा रहा है। बौद्योगिक प्रयति श्रीमको पर निर्भर है फ्रीर श्रीमकों की दशा प्रत्न देशों के श्रीमकों की तुलता में बडी दबनीय है। प्रतः श्रीमकों में सब प्रकार के कल्याण कार्यों की बावस्थकता है।

उपरोक्त विवेचन से स्पष्ट हो गया होगा कि ग्रन्य देशों की तुलना में भारत-वर्ष में अम-कल्लाण के कार्यों का महत्व धोर आवश्यकता क्यों धिक है ? अम-कत्याण के कार्यों से अमिक नीतक पतन के बचेचे, उद्योगों के क्षेत्रों में हटताल ग्रीर तालेवन्दी की घटनायें कम होगी विवासे देश की योजनायें सफल हो सकेती।

श्रौद्योगिक संघर्ष

(Industrial Conflicts)

यदि किसी व्यवसाय में कर्मचारियों को मालिक में विश्वान होता है पौर मालिक कर्मचारियों का व्यान रखता है तो उनके परस्पर सम्बन्ध प्रकृष्टे रहते हैं और उनमें सपर्य की नौबत नहीं आती। यदि कर्मचारी

उद्योग में संघर्ष अत्यधिक शोषण होते हुये भी किसी कारण से विरोध नहीं करते और चुप रहते हैं तो भी उनका मालिको से समर्प

नहीं होता। दूसरी घोर यदि मालिक लोग खर्वव समझदारी से काम लेते हैं तो फारलाने को बन्द करने की नीबत नहीं खाती। परन्तु बहुधा ऐसा नहीं होता। बहुधा मालिक सनदूरों का व्यान नहीं रखते। वे भूल जाते हैं कि समझूर भी मालुक्त हैं उनकी भी बहुत ही धावस्थकताये हैं जिनको पूरा करना बक्ती है, उनका तोयण करने से बेहत ही धावस्थकताये हैं जिनको पूरा करना बक्ती है, उनका तोयण करने से बेहते हैं कर सकते हैं। पहले जब कर्मचारी धमगठित ये तब बहुधा वे मालिको का विरोध नहीं कर पाते थे। उनमें छूट बब्बाकर मालिक लोग मनमानी विधा करते थे। परन्तु आब हरएक देश में नवमग हर एक वह अवस्थान कर्मचारिया करते थे। परन्तु आब हरएक देश में नवमग हर एक वह अवस्थान कर्मचारिया करते थे। परन्तु आब हरएक देश में नवमग हर एक वह अवस्थान कर्मचारिया के मण बने हुए हैं। कुछ मजबूर सव नी धनेक देशों में धीन हुए हैं। धनेक मजबूर सधी के पीछे राजनीतिक हको जी धनित है। इस राजनीतिक हतो के बहुत से तेता विधान-ममाणों के सदस्य होते हैं। अप राजनार पर कोर आले हैं। इन सम बातो से कर्मचारियों में सार्विज की भावना रहती है। वे धरपाला हम मुंह तो इस जाब देते हैं। शोपण होने पर वे उसका निरोध करते हैं। वे सरपाठन रूप में प्रभानी मांगे पेस करते हैं। इसार्वाल बात के अवशोगिक कपत की मुख्य समस्या है। मह स्वरात हम हमें हस्तात करते हैं। इसार्वाल कार्य के स्वराति कमत वे मुख्य समस्या है।

हड़साल (Strike)

हृहताल मालिक से प्रसहसोग की घोषणा है। हृहताल में सबसे पहले काम करना बन्द कर दिया जाता है। इसके बाद सभामें होती हैं, जबूस निकाले जाते हैं, प्रस्तंत किये जाते हैं, सार्वजनिक रूप में परानी मांगे रेस करनान बदा है ? की जाती है और नेवारियों के प्रतिनिधि मालिकों के

हड़ताल बया है ? की जाती है और कर्मचारियों के प्रतिनिधि मालिकों के पास प्रपत्नी माँगों सेकर जाते हैं। हडताल के साथ में ये

मब बाते सगी हुई है। इनके प्रलावा भावकत हडतान के साथ-साथ जनता में हुउतात के उद्देशों का प्रमार किया बाता है भीर जनमत को कर्मचारियों के पक्ष में लाने की कींग्रिया की जाती है। कर्मचारियों के प्रतिनिधि सरकार के वास भी भ्रपनी गाँगों का प्रस्ताव भेजते हैं और हडताल के उद्देश्य बठनगते हैं।

यह हडताल क्यों होती है ? इसके मूल मे मालिकों के प्रति कर्मचारियों का प्रविच्यान है। काम करने की दशायें अच्छो न होते हुए भी जब तक कर्मचारी यह समझते हैं कि मालिक उनका बला चाहता है प्रीर उनकी

हड़ताल क्यों होतो है ? दशाओं को बेहतर बनाने की कोशिश्व कर रहा है तब तक वे हडताल मही करते । परन्तु जब मालिक उनकी एक नहीं

सुनना, जब सालिक पर से उनका विश्वाम उठ जाता है तब हृहताल होती है। ऐसा
नहीं है हि हहताल करने वाने ध्रीमको की मांचें मदेंब उचित ही हो। कमी-कमी
राजनैतिक वरों के मश्डकाने से या अध्य निहित क्वांचें के चकर में साकर पयदा
हेंप के कमीहत होफर कर्मकारी हवजाल करते हैं। बहुत से कर्मकारियों, विशेषतम
बहुत से ध्रीमको के मस्तिक में यह वात घर कर जाती है कि मानिको की कोठियाँ,
कारों, पा, वेमन और मुख के सामान सब मज़हर के बोपण पर प्राथारित हैं। क्योंकभी इक विचारमां के कारण मानिक का व्यवहार अध्या होने पर भी और काम
करने की दसावें माजारकाता सन्तोषजनक होने पर भी कर्मचारी हड़ताल कर
बैठते हैं। इम प्रकार वर्ग होय भी हड़तान का कारण होता है। कमी-कभी
मज़हर सम के तेता लोग प्रपने स्वावों के कारण ध्रीमको को भड़काते हैं। वे बहुत
सी बातों को तोड-मरोड कर उपस्थित करते है ध्रीर उनको हड़ताल करने पर मेरित
करते हैं।

इस प्रकार हडताल चाहे सही हो चाहे बलत, उनके उद्देश्य उचित हो प्रयदा प्रमुचित, वह कर्मचारियों और मालिकों के मध्य प्रविश्वास का परिणाम है। यह प्रविश्वास कभी-कभी मालिक खुद उत्पन्न करते हैं। और

हड़ताल बन्द करने का उपाय मानदास कभा-कभा मानक खुद उत्पन्न करते हैं। धार कभी राजनीतिक नेवा या दूसरे सीगंग उत्पन्न करते हैं दोनों हो हातवों में विस्वास पैदा करने की जरूरत है। यदि मजदर कुछ वनत मुनि भी पेत करते हैं हो। भी उनकी

सुनना जरूरी है। हटताल के समय में कर्मणारी औट का सा ध्यवहार करने लगते है। बहुधा वे विवेक को बेठते हैं। उनमे सवेग बड़ी सासानी से जागृत हो जाते हैं। छोटी खोटी सात पर वे उद्यंजित हो बंठते हैं। ऐसे समय मे गरिर मालिकों ने समय-सारी से लग्ग नहीं निया तो जारखानों में माम लगाने, दोठ-फोड करने मादि को भी नौवत मा जाती है। परन्तु यदि द्यांखिकों की बातों को सुना जाम, चतुराई से उनको समझाया जाम, उनकी कठिनाइयाँ दूर करने का बायवा किया जाम और व्याप मडकाने बालों का पर्दाष्टाख विया जाम सोर व्याप मडकाने वालों का पर्दाष्टाख विया जाम सोरोसी दुवंदनाय दाली जा महती हैं।

परन्तु उपचार से रोकवाम सदैव बेहतर है। मालिकों को यह कोशिय करनी वाहिये कि कमंपारियों से अविदशास कमी इतना न बढ़े कि हडतास को नीवत प्रा वार्ये, उनकी कमंपारियों का विदश्तास प्राप्त करने की हड़ताल को रोकचाम वरावर वैष्टा करनी चाहित। इनके निये दो बाते अक्से हुँ एक ग्रोर तो कमंबारियों इ अच्छा अवहार किया जाय,

दूसरी मीर उनके काम करने की दशायों ने उन्तित की जाय और उनके करवाण का ध्यान रखा जाय। ये दोनो बातें होने पर कर्मभारियों का विद्यास बना रहता है धीर हडताल की नौत्रत नहीं खाती।

तालावन्दी

मालिक मजदूर के अविस्वाम का एक पहलू हडताल है ती दूसरा पहलू है

(Lock out)

तालेबन्दी। तालेबन्दी में, जैमा कि उनके नाम से स्पष्ट हैं, कारखानों में और दफ्तरों में कमेचारियों का प्रवेश रोक दिया जाता है और तालेबन्दी की समस्या पाटको मे ताले चना दिये जाते हैं। इससे लालो श्रमिक श्रीर कर्मचारी वेकार हो जाते है तथा कभी-कभी उनके भूको मरने की नीवत आ जाती है। कर्मचारियों का तो कुकसान होता ही है मालिको का भी कम नक्सान नहीं होता। मशीनों के बन्द पड़े रहते से ही उनका हजारी स्पये का नुकसान होता है। उत्पादन बन्द होने से खाखी का व्यापार उप्प हो जाता है। फिर तालेवन्दी से भडककर कर्मचारी कभी-कभी हिंसा पर उतर धाते हैं। वे कारलानो पर चढाई कर देते हैं, आग लगा देते हैं और तोड फोड करते हैं। इससे मालिकों की बढ़ी हानि होती है। ऐसे अवसर पर मालिको को पुलिस की सहायता लेनी पढती है। भीड को तितर-वितर करने के लिये कभी-कभी पुलिस को गोली भी चलानी पडती है। इससे कभी-कभी दो चार लोग मर जाते हैं और सब जगह मालिक की बदनामी होती है। मालिको से भी अधिक तालेवन्दी से देश की हानि होती है। आज के आधिक जगत में विभिन्न उद्योग एक इसरे से सम्बन्धित होते हैं। मत एक उद्योग में तालवन्दी होने पर उससे राम्बन्धित इसरे उद्योगों पर भी प्रभाव पढता है और कभी-कभी वहां पर भी सालेवन्दी की नौबत था जाती है। उद्योगों मे काम करने वाले वर्मचारियों के बलावा हजारों दकानदार और दूसरे लोग भी उद्योग के सहारे अपनी जीविकायापन करते हैं। तालेबन्दी से ये सब भी बेकार हो जाते हैं। उद्योगों के बन्द होने से वाजार में वस्तु की पूर्ति (Supply) वन्द हो जाती है। माँग

से पूर्ति के कम हो जाने से भीजों के दाम बढते हैं और उपभोक्ता पर नकट था जाता है। इस तरह श्राज की जटिल श्राधिक व्यवस्था में किसी भी वडे उद्योग में तालेवन्दी होने पर न्यूनाधिक रूप में पूरें देश पर प्रमाव पढता है। इस प्रकार वह

एक राष्ट्रीय समस्या बन जाती है।

कभी-कभी कुछ परिस्थितियाँ ऐसी धा खाती है कि तानेबन्दी जरुरी हो जाती है परन्तु यामनीर से तालेबन्दी धनुचित होनी है। कभी-कभी उनमें मालिक लोग कर्मचारियों को दवाना चाहते है। कभी-कभी कर्मचारियों

तालेबन्दी के कारण को भूखे मस्ते देखकर उनको मजा आता है। कभी-कभी आहम सम्मान के प्रका को उठाकर, कारखाने में ताले लगा

बियं जाते हैं। कमी-कमी ने कपनी शक्ति का प्रवस्ते करते में तियं ऐमा करते हैं। इन सभी परिस्थितियों में ताले बन्दी हैं। इन में मानिक लोग प्रपन्ने स्वाक्त हैं। इन सभी परिस्थितियों में ताले बन्दी हैं। इन में मानिक लोग प्रपन्ने स्वामें के सामने कर्मचारियों के साथ-पाव राष्ट्र का हिंत भी भूत जाते हैं। ऐमी दया में सरकार को भी हस्तक्षेत्र करना चाहिये क्योंकि वह एक राष्ट्रीय प्रस्त वन जाता है। वास्तव यह कर्मचारियों के कन्याण का ब्यान रक्ता जाय, उनके काम करने की द्वार्य प्रस्तु प्रकार प्रति कर्मचार का व्यान रक्ता जाय, उनके काम करने की द्वार्य प्रस्तु मक्त्री राजी जाये, उनके सिय व्यवस्था पर प्रजीमन दिये जाये, उनके सियं व्यवस्था करने में में प्रस्तु का प्रवास क्या का प्रकार करने स्वत्य जाये ती दें में मुख्यान भीर सालेक्ट्री को व्यवस्था के परिस्ता से पानन कराया जाय ती दें से मुख्यान भीर सालेक्ट्री को व्यवस्था के रोका वा सकता है।

संता कि पहुंचे सकेत किया जा चुना है, हडताल और तांचवन्दी एक ही समस्या के दो पहुंचे हैं। उनके भूज में मालिको और कर्मचारियों का 'परस्पर मिदिवराव, पूर्व भावद (Prejudice), धानतरिक समूह की भावना (In Group-feeling), स्वार्थ भीर स्थाप का सम होना है। ये सब मनोवंशानिक कारण है। परन्तु ये एक्दम पैदा नहीं जाते। योड़ी बहुत मात्रा में इनके रहने से हडताल और तानं-पन्ती की नौदत भी नहीं भाजी। यह नौतव तो तभी मात्री के बढ़ का कर में घड जाते हैं भीर इनका इस सोमा कक बढ़ना वरावर रोका जा मकता है। रोकने का मुख्य उपाय प्राप्त के भविद्वास, पूर्व धामह और स्थाप तम्म धारि को दूर करना है। इसके लिये एक और तो इनको फैनाने वाले दन्नों और वाले चाहिये। परन्तु हम माना के किये वाले चाहिये। परन्तु हम माना के किया वाले चाहिये। परन्तु हम माना के किया वाले चाहिये। परन्तु हम माना के साण-साथ मानिको और कर्मणाण के कार्य के किये वाले चाहिये। परन्तु हम माना कि कार्य के साण-साथ मानिको और कर्मणाणों के क्या महायोग की भी जकरत है। आत की जटिल फ्रांपिक स्वयस्ता में कियी भी उद्योग में हशाल और तालेक्यों का समस्यार्थ स्वात्रा के लिये परकार, कर्मचारियों, कर्मचारियों वर वातों है। यत उनको सुलवाने के लिये परकार, कर्मचारियों, कर्मचारियों और मिल सालिको मभी का मिलकर प्राप्त करना चारियों।

सारांश

भौगोगिक परिस्वितयो में ब्रवेक समस्यायं मानवीय सम्बन्धों से सम्बन्धित होती हैं। पिदली ब्रतास्त्री में उद्योगों हैं क्वंबारियों के साथ बड़ा हुप्येब्हार होता या। साम्यवादों भीर व्यत्योग ब्राह्मों के अवाद के तथा घोडोगिक सर्घों को स्थापना में मानवीय व्यवहार और दशाधों को मांच को चयी। क्यां: उद्योग से

मानवतावादी विचार बढ़ने लगे। उद्योग में मानवीय कारक एक श्रीर प्रशासन श्रीर दूसरी श्रोर कत्याण के क्षेत्र में विशेष रूप से दिखलाई पड़ते हैं। श्राजकल उद्योग में कल्याण की ध्रोर सब कहीं ब्यान दिया जा रहा है क्योंकि कृत्याणकारी उपायों से केवल कर्मचारियों को ही नहीं बल्कि धन्त में सरकार और मालिको को भी लाम होता है प्रस्तु, अम कल्याण की दिशा में सुधार बढ़ता जा रहा है। यह अम कल्याण ग्रीधी-गिक कार्य कर्त्ता का कल्याण है। इसमें वे सभी सुविधाये, सेवायं और स्नाराम सम्मिलित हैं जो कर्मचारी का स्वास्थ्य और नीतिमता बनाये रहाने में सहायक हैं। श्रम-क्ल्पाण कार्य वैधानिक, ऐच्छिक और पारस्परिक हो सकते हैं। ये कारणाने के अन्दर और बाहर सब कहीं होते हैं। कारखाने के अन्दर के कल्याण कार्यों में वैज्ञानिक मर्ती, घौरोगिक प्रशिक्षण, स्वच्छना, प्रकाश सया वायु का प्रबन्ध, बुर्यटनाओं की रोकथाम तथा भोजन और आराम की व्यवस्था ग्रादि सम्मिलित हैं। कारणाने के बाहर के कार्यों में मुख्य रूप से शिक्षा का प्रबन्ध, बाबास सीर चिकित्सा कारजार न बाहर के काथ न शुरूष कर ता तावा का अवन्य, बादात सार (वांकरा) की ध्यवस्था, सरते और पोषणयुक्त घोजन की ध्यवस्था तथा सनोरंजन की सुविधाय समितित हैं। कारावाने के ध्यन्य और बाहर तब कहीं करवाण कार्यों से सासिक को लाम होता है। बाहर के कन्याण कार्यों से अमिकों वा स्वास्थ्य और कार्य कुड़ालता बढ़ती है, कारवाने में धनुषस्थित कम होती है, मानिक मजहरों के सम्बन्ध अच्छे होते हैं मजदूरों में बसन्तोध कम होता है, उत्पादन की मात्रा भीर किस्म में उन्तित होती है और सबसे अधिक मालित को नैतिक सन्तीय मिलता है। कारखाने में कल्याण कार्य सुभायोजित और उदारतापुर्वक प्रशासित होने चाहिए।

भारत में श्रम कह्याण के महस्य के कारणः—(१) श्रम संगठन की गूनता, (२) श्रमिकों में घशिक्षा, (३) प्रवासी प्रवृत्ति तथा धनुपस्थित को समस्याय, (४) व्यास्थ्य तथा पोषण का निम्म स्तर, (४) व्यास्थ्य तथा पोषण का निम्म स्तर, (४) व्यास्थ्य तथा पोषण का निम्म स्तर, (४) व्यास्थ्य तथा पोषणिक प्राणमा के कमी, (७) स्वस्थ मनोरंजन की कमी, (८) भारत का प्रौद्योपिक विद्यालय ।

उद्योग में संघर्ष — उद्योग में संघर्ष युवय कर से मानशीय कारकों के कारण होते हैं। इनके ज्वाहरण हहनात्र कीर तालेकनती हैं। ये दोनों हो मालिकों और कर्मचारियों में परस्पर कविक्सात और सालक्यों के विवाइने के कारण होते हैं। इनको मुनाझाने के लिये जहीं एक और व्याविक सुपारों की प्रावश्यकना है वहां दूसरों और मनोवंतानिक उपार्णों से काम लेना भी जक्षरी है।

ग्रम्यास के लिए प्रश्न

 स्वतात में मानव तत्व के मह्त्व का विवेचन की निये और उपयुक्त उदाहरण भी रीजिये !

Discuss the importance of human factor in industry giving appropriate examples. (Agra 1968)

२. टिप्पणी लिखिये-व्यवसाय मे मानव तत्व t

Write short note on-Human factor in Industry.

(Agra 1967)

२, श्रम क्स्याण क्या है ? उसके क्या कार्य हैं ? उससे मालिको को क्या नाम हैं ? भारत में श्रम स्ट्याण का यहाव बतनाइये।

What is labour welfare? What are its function? How far is it beneficial to employers? Point out its value in India.

४. सक्षिप्त टिप्पणी सिश्चिये—थौजोगिक मवर्ष ।

Write short on-Industrial conflict.

(Agra 1964)

व्यक्तिगत विभिन्नताय

(Individual Differences)

उद्योगों में सफनता का भूतमन्त्र प्रत्येक काम पर उपयुक्त व्यक्ति की तिवृक्ति ग्रीर प्रत्येक कर्मभारी के सही काम देवा है। सही काम क्या है? यह वह काम है जो किसी कर्मभारी के व्यक्तित्व, रूपि, अभिक्षित्व, स्वास्त्र कारिरिक्त प्रीर मत्तिक सोम्याताभी तथा पृद्धि आदि के प्रमुक्त हो। इसमें व्यक्ति के प्रणो का पूरा साम मिलता है और कर्मभारी भी सनुष्ट रहता है। किसी भी काम को सभी कर्मभारी मही कर सकते वयोकि प्रत्येक कार्य में कुछ विवेष योध्यताथी, व्यक्तित्व के लक्षणी, क्षित्रों, अभिक्षपियों आदि की आवश्यकता होती है। उस काम पर किसी कर्मभारी की नियुक्त करते समय उसमें इन सब बातों का ध्यान रखना चाहिये। इस प्रकार उद्योग ती सफलता कर्मभारी वरण में व्यक्तित्व विभिन्नताथी पर ध्यान रखने पर निर्मर है।

व्यक्तिगत विभिन्नता का अयं

श्रति प्राचीन काल से उद्योगों में आयु के अनुसार श्रीमकों में प्रन्तर किया जाता था। प्रापु की विभिन्नता से श्रीमकों को जिन्न-भिन्न कार्य विधे जाते थे। आयु के अलावा थोड़ा बहुत बुढ़ि की विभिन्नता पर भी ज्यान रखा जाता था। इसके प्रापु के अलावा थोड़ा बहुत बुढ़ि की विभिन्नता पर भी ज्यान रखा जाता था। इसके प्रापु हो साथ पढ़ने निकान के कमां में श्रीक्षक सम्प्राप्ति (Educational attainments) को भी महत्वपूर्ण माना बाता था। इस प्रकार प्राचीन काल में और मध्य कान में व्यक्तिता विभिन्नताओं का तार्य्य किसी कार्य को करने की योग्यता से समझा बाता था। आधुनिक श्रीद्योगिक सम्प्राधों से व्यप्तिता कारकों के प्राचता से समझा बाता था। आधुनिक श्रीद्योगिक सम्प्राधों से व्यप्तिता के किया प्राचीन के माम्प्रण क्रिक्त के माम्प्रण क्राक्ति के माम्प्रण क्राप्त क्राक्ति के माम्प्रण क्राक्ति के माम्प्रण क्राक्ति के माम्प्रण क्राक्ति के माम्प्रण क्राक्ति क्राक्ति क्राक्ति क्राक्ति के माम्प्रण क्राक्ति क्

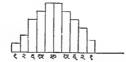
 [&]quot;Today we think of individual differences as including any measurable aspect of the total personality **

— Skinner

मामान्यता, विकास और मीखने की गति में धन्तर, ध्यमितल के विभिन्न लक्षणों में परस्पर माम्बन्ध, बातुविकता और परिवेश का प्रमान इत्यादि, इस प्रकार भिन्न-भिन्न व्यक्तियों ने बारोरिक और मानमिक विकास, स्वभाव, सीखने की गति और योग्यता, विशिष्ट योग्यतार्थें, रूचि तथा न्यक्तित्व धादि ये धन्तर देखा जा सकता है।

ध्यक्तिगत विभिन्नताओं का विस्तार

क्सिंग भी विशेष जनसंख्या में किसी विशेष शीन गुण या विशेषता का विस्तार सामान्य सभाव्यता कक (Normal Probability curve) द्वारा दिखताया जाता है। यदि त्यादर्स सामान्य और लीन जुण सा विशेषता का रारोशिक शीसत जाता है। यदि त्यादर्स सामान्य और लीन जुण से सिख योग्यता के दिखलाई परेंग और प्रीमत के विष्टु से दोनों को पर लीनगुण के कमश बढ़ने प्रीर घटने के माप-माप क्यवित्यों की सख्या भी पटती जांगी। इन प्रकार किसी भी जननव्या में किसी भी मानान्य शीनगुण के हिन्दकों को संबंधित कर से यह तप्य स्पर्य पद किसी में सि होती है। शीनगुण विलार के नीचि विये हुए कक से यह तप्य स्पर्य होता है। इस कक में क्रवाई वनमच्या में व्यवित्यों की सख्या दिखलाती है और मापवित्र के क्षायार ने जन योग्यता की विविद्य क्याये बात हीनी है। इस कम में क्याय किसी सामित क्याये किसी होती है। उनमें कम भीर प्रियंक्त से यह स्पर्य स्थाय वहत प्रियंक होती है। उनमें कम भीर प्रियंक्त से यह स्थाय वहत प्रियंक होती है। उनमें कम भीर प्रियंक्त से यह होती है। सामान्य सि प्रवंक्त से स्थाय वहत प्रियंक होती है। उनमें कम भीर प्रियंक्त से स्थाय होते शोन प्रयंक्त से स्थाय वहत प्रियंक होती है। स्थाय वहत स्थाय होती है। दीविये चित्र से सम्य से दोनों ग्रीर वक्त स्थाय कर से पिरता है। सामान्य विभावन वक्त से सह होते हैं। दिख्य विभावन वक्त से सह होते होते (Symmetry) दिव्यताई एवजा है। दीवियं चित्र से स्थाय हिता विभावन वक्त से स्था के प्रवंक्त होता है। दीवियं चित्र से स्थाय से प्रवंक्त होता है। दीवियं चित्र से स्था से दोनों ग्रीर वक्त स्थाय क्रिया होती है।



चित्र स० १---शीलगुण विस्तार मामान्य वितरण यक

स्तम्भ चित्र के रूप में उपरोक्त बक को विम्च रूप में व्यक्त किया जा सकता है।

जपरोक्त स्तम्भ निव भे ५० प्रतिशत व्यक्ति ग्रीमत बोग्यता के हैं। फिर १५ प्रतिशव व्यक्तियों में दिया हुआ जीतजुष्ण समान रूप वे अधिक या कम है। दोनों ग्रान्तरिक छोरों पर एक प्रतिशत व्यक्ति है। सामान्य अन्तमस्था में सामान्य जीतजुष्ण में ग्रान्तिक रोप्यता वाले व्यक्तियों को सत्या एक वे तीन प्रतिशत तक होती है। प्राप्तृतिक मनोवैज्ञानिक स्रनुष्त्रमानो से ज्ञात होता है कि किसी भी शीतपुण को लेकर व्यक्तियों को यो स्रान्तिक श्रेणियों में विभाजित नहीं किया जा सकता। उदाहरण के नियं प्राप व्यक्तियों को सामाजिक और स्वामाग्रिक इत दो श्रेणियों में नहीं रख सकने नयों के अधिक स्वाम्त न्यूनाधिक भाषा में सामाजिक या नहीं रख सकने नयों के स्वामाजिक रामाजिक या पूरी तरह अहामाजिक शायर हो किसी को कहा जा सके। दस प्रकार सम्बार्ध, भार, बुद्धि, स्मरण शिवन भादि किसी भी मीमुण को सामाग्य परीका को नेकर किसी नामान्य जनसंस्था का प्रध्यत करने परिवास के हमें से सी सीमुण को सामान्य परीका को नेकर किसी नामान्य जनसंस्था का प्रध्यत करने परिवास के हमें से सीम्लिक हमें सामान्य परीका को नेकर किसी नामान्य जनसंस्था का प्रध्यत करने परिवास के हम से पीछा दिये हुने स्तम्भ या विभाजन कर जैसे निष्मर्थ उपलब्ध होते।

फिर भी निम्नलिक्षित दशाओं ने सामान्य प्रकार का विभाजन वक्र उपलब्ध नहीं होता—

(१) प्रदि परीक्षण बहुत सरल या बहुत कडिन है—परीक्षण बहुत किन होने पर परिवास व्यक्ति उससे प्रमुष्ण हो जाते हैं जिबसे विभाजन वक्त का सदस्य बदल जाता है। परीक्षण अरविषक सरन होने पर बायद ही कोई केम होना है जिसमें मफन नोगों की संख्या अमानन से बहुत प्रविक्त होती है।

- (२) प्राप्ताओं के बिस्तार क्षेत्र में परिवर्तन—सामान्य रूप सं अटिल धील गुण का विस्तार क्षेत्र सरात धील गुण की प्रपेक्षा अधिक होता है। प्रस्तु, दोनो ना विभाजन वक भी मिलन होता है।
- (३) यह मापी जानो वाली योग्यना मामान्य वष्ट मे वितरिक्त नहीं है— ऐसा होने पर जनमञ्जा का विभाजन भी सामान्य वक्ष द्वारा उपस्थित नहीं किया जा मकता है।

(४) यदि न्यादर्शकाफी बड़ा हो—ऐसी परिस्थिति ये योग्यता विस्तार दन नामान्य नही होता।

हुणा है कि किसी भी विभेग व्यक्ति के विभिन्न चीत गुणो का स्तर एक वा नहीं होता। उदाहरण के तियं व्यक्ति के विभिन्न चीत गुणो का स्तर एक वा नहीं होता। उदाहरण के तियं यदि विसी व्यक्ति में बुद्धि की मात्रा प्रियंक्त है तो यदि विसी व्यक्ति में बुद्धि की मात्रा प्रियंक्त है तो यदि विसी व्यक्ति में बुद्धि की मात्रा प्रियंक्त है तो यदि विसाय प्रियंक्त हो में स्तर है। है कि उनमें मिलनसारिता में किसी प्रकार का महस्तम्य (Correlation) नहीं स्वाधित होना जा सकता। इस सम्बन्ध में मलोवंद्यानिकों में मत्येद रही वहां उद्यक्ति वार्त के प्रयोग विद्यानिक करते हैं कि बुद्धि प्रवंत्र शिनी प्रसंप्त चीतन्तुण में श्रेष्ट व्यक्ति में श्रम्य शीवसुणों की मात्रा भी अंग्ड ही मिलती है वहां प्रवं (Earle) भीर या (Caw) के श्रमोयों में यह सिद्ध होता है कि एक सीलगुण श्रेष्ट होने पर भी प्रसंप सीलगुण निष्टण्ड हो मकता है व्यक्ति सत्तुज शीवसुण कर स्तर सीलगुण निष्ट हो सकता है व्यक्ति सत्तुज शीवसुण कर होने पर भी प्रसंप्त सीलगुण निष्टण्ड हो मकता है व्यक्ति सत्तुज शीवसुण कर होने पर भी प्रसंप्त होते हैं। यह विवाधित पर १० वामान परीवाची (Motor Tests) के स्तर विस्ता (विस्ता) ने भी यही वाल निद्ध की। म्यूनिवी (Musco), इस

(Toops) प्रोर स्टेनिक्सर (Stenquist) के प्रध्ययन यह सिद्ध करते है कि किसी व्यक्ति की विभिन्न गामक घोषवार्य एक समान शेष्ट बयबा निकृष्ट नहीं होती। १०० विद्याचियों पर ३५ प्रकार के विभिन्न परीशणों का प्रयोग करके हत (Hull) भी इसी निकर्त पर पहुंचा। हुमारा रोजाना का सामान्य अनुभव भी इसी मत की पुष्टि करता है। अस्तु, संशेष में यह कहा जा सकता है कि जहाँ विशिष्ट शीतगुण को लेकर विभिन्न व्यक्तियों में विभिन्नतायों होती हैं वहाँ एक ही व्यक्ति में विभिन्न शिवपुणों की शेष्टता धौर निकृष्टता में भी अन्तर होता है। अविकास विभिन्नताओं के अप्रेटता धौर निकृष्टता में भी अन्तर होता है।

सामान्य रूप से व्यक्तिगत विभिन्नताओं को समझने के लिये निम्निनिक्ति कारकों को समझना जरूरों है—

- (१) पृष्ठम् वि—स्कूल में भिन्न-भिन्न बातक जिल परिवारो धौर समुदायों में प्राते हैं उनसे उनमें धन्तर हो जाता है। उदाहरण के लिये भिन्न-भिन्न परिवारों धौर सम्हितियों तथा क्ष्मों में पिखा के अति और सचा (Authorsty) के प्रति भिन्म मिन्न प्रितियों देखी जाती है। इनये के कुछ अभिनृत्तियों (Attitudes) शिक्षण के प्रनृक्ता और कुछ अभिकृत होती हैं। दोनो ही द्याधों में धर्मिष्तियों नी भिन्नता में बालकों में भिन्यता हो जाती है। धभिष्तियों के धत्तादा बालक के सवेगास्मक, सामाजिक धौर सौन्दर्शतियों को विकास पर उसके परिवार धौर पास-प्रकीस प्रादि का प्रभाव पहता है। यत पृष्ठभूमि के धन्तर से इसमें भी भन्तर देखा जा सकता है।
- (२) प्राप्तिक स्थिति— प्राप्तिक स्थिति के घन्तर ने भी बालको को प्रिनि-वृत्तियो, कवियो तथा चरित्र प्रादि में अन्तर देखा जाता है।
- (३) प्रजातीय क्रम्तर—क्षतेक ध्रव्यवनी से विकिन्न प्रजातियों (Races) के अयिवतों में नाना प्रकार के अस्तर बावे वये हैं, ब्रव्धि इन अस्तरों से परिदेश हा प्रमाप स्वाभाविक ही है। प्रारम्भ ने सास्टर ने घपने अय्यवनों के भाभार पर यह निम्मू प्रतिकाला कि जबकि नीधों लोगों की मानतिक सोध्या। अपेवों से वम है, अपेजों की मानतिक सोध्या। प्राचीन प्रनातियों में वम है। अस्य विद्वानों के प्रयोगों ने इत प्रारणा का अव्वत्त हुआ। कार्ल विधम (Karl Brigham) ने अमेरिका में विभिन्न देशों से आये हुते व्यक्तियों की मानतिक आयु के अस्तर को लेकर निम्मति- विज्ञा मानिका वनाई है। यह अन्तर स्टेनफोर्ड विने (Stanford Binet) परीक्षणों से पाना नागाया गया है—

देश	मानसिक ग्रायु	देश	मानसिक भाष्
इगर्लंड	888	वेन्जियम	१२ ५६
स्काटलैंड	<i>एक</i> " ई १	ग्रायरलैंड	84.4
हालैट	30.23	ग्रास्ट्रिया	₹₹.₹
गर्म नी	\$ \$-88	टर्की	११-६६

व्वेत ग्रमेरिकन	\$3.35	ग्रीस	66.42
हेनमार्क	? ?·?६	₹ स	\$ \$. 8 X
कनाडा	\$3.5X	इटली	११.२
स्वेडन	\$3.28	पोर्लंड	\$0 EE
नार्वे	₹ २ °७६	नीम्रो ग्रमेरिकन	80.08

प्रजातियों के क्षाधार पर पाये गये उपरोक्त क्रीसत अन्तर से यह नहीं निश्वित किया जा सकता है कि विशेष प्रजाति के विशेष व्यक्ति वी सानीमक प्रायु क्या है क्योंकि यह अन्तर परिवेश पर भाषारित है।

- (४) राष्ट्रीयता—सनेक सध्ययनो से यह पता नगाया गया है कि भिन्न-पिन्न राष्ट्रों के व्यक्तियों के स्वभाव, सारोरिक और मानसिक सक्षण, कांच तथा व्यक्तित्व सादि में अन्तर होता है। सास्कृतिक और भौगोतिक वरिवेश के सन्तर से यह अन्तर स्वाभविक हो है।
- (५) लिंग भेद---गैवजीमर और टमॅन ने ४३ अनुस्थानो के प्राधार पर स्त्री पुरुष में निम्नलिखित अन्तर पाये हैं '--

(अ) जहाँ स्त्रियों में स्मृति की योग्यता अधिक होती है वहाँ पुरुषों में गरंथा-

स्मक (Motor) योग्यता अधिक होती है।
(ब) हिनयों से हाथ का लेख पुरुषों से बेहतर होता है जबकि पुरुषों में गणिन

- सम्बन्धी तर्फ की श्रीषक योग्यता देखी जाती है।

 (म) क्त्रियों से इन्द्रिय सम्बन्धी श्रन्तर करने जैसे कच्ट, स्वाड और गय ग्रादि की पहचानने की अधिक योग्यता होती है जबकि सन्त्य से श्राकार-आर विपर्यस
- (Size-Weight Illusion) का प्रधिव प्रतिरोध विस्तार्ड पडता है। (द) भाषा मम्बन्धी योग्यता प्रधिक होने के कारण क्षित्रवाँ नायाकों, उपमानी, गडद बनाने, रचनाओं तथा बड़े वाक्यों के प्रयोग क्रांदि से पुरुष से बेहतर होती हैं।
- दूसरी ओर पुरुष भौतिकसास्त्र और रसायनशास्त्र में आगे देखे जाते हैं। (च) स्त्रियां दर्पण चित्रण (Mirror drawing) में बेहतर पाई गई जब कि
- (च) श्त्रियाँ दर्पण चित्रण (Mirror drawing) से बेहतर गई गई जब कि पूर्पों में बोलने के दीय स्त्रियों ने तिगुने गाये गये ।
- (ছ) हित्रयो पर निर्देश (Suggestion) का प्रधिक प्रभाव पडला है जबकि पहलों में हित्रयों की अपेक्षा लिमुने वर्णान्व (Colour-blind) पाये जाते है।
- (व) तडिनमां प्रेम की कहानियों, परियों को कहानियों, पर धौर स्कृत दी कहानियों तथा दिवासकानों में काँग तेवी है और प्रथम केती में भिन्न-मिन्न स्वर दिखलादी है। दूसरी घोर सबके साहस की वहानियों, विज्ञान की पतिनामों, युड़े और क्लाउटिंग, खेली की कहानियों, स्काउट की कहानियों तथा प्रथमताय सौर कौशल वाले कामों में कवि लेते हैं।
- (६) सामान्य बृद्धि-व्यक्ति की सामान्य बृद्धि में अन्य व्यक्तियों से काफी अन्तर देखा जाता है। सामारणनया कक्षा में ४० से ६० प्रतियात बालको की बृद्धि

लिय ६५ और १०५ के बीच में होनी है। ये स्रोसत बुद्धि के बात्सक हैं ग्रीर सामाग्य रूप से शिवा की पदिति और पाठयकम इन्हों के प्रतृक्त बनाया जाता है। इसमें गींचे और क्ये स्तर की बुद्धि लिख के बालको के लिए विशेष प्रकार को शिवा की प्रावस्थकता होती है। ११५ या १२० बुद्धि-तिष्य वाले वालक बुद्धिमान या प्रकार बुद्धि माने जा सकती हैं। ७५ से ६० बुद्धि-तिष्य वाले वालक मन्य बुद्धि माने जाते हैं थीर उनको भी सन्य बानको के साथ सीखने में प्रागे बनना कठिन होता है। ७० से ६० बुद्धि-तिष्य के बानको को छोटे स्कूलों में भी कठिनाई होती हैं। ५० से ६० बुद्धि-तिष्य के बानको के खब्द बहुत ही सरस कार्यों को सीख सकते हैं। १० बुद्धि-तिष्य के गींचे के बाकको को सासाग्य स्कूल में नहीं भेजा जा सकता है।

वानको की बुद्धि सम्बन्धी व्यक्तिगत विभिन्नताओं के श्रव्ययन से उनके विषय में मिम्नलिजित बार्ते ज्ञात हुई हैं —

(प्र) अनुकृत परिस्थितियों में घौमत बृद्धि का बानक सामान्य रूप से पडाई-निवार्ड में प्रच्छे: सफलता प्राप्त करता है।

 (व) यदि परिस्थितिया अनुकृत हो तो प्रकर बुद्धि बालक मीखने की प्रक्रियाओं में काफी तेम बिललाई पटला है।

(स) परिवेश और शिक्षा पद्धति के कितने ही ग्रच्छे होने पर मन्द बुद्धि वातक ग्रीमत ग्रचवा प्रखर बुद्धि वालक से पहले ही मीखने की सीमा पर पहुच जाता है।

 (व) प्रितिकूल परिस्थितियों का सभी प्रकार के बालको पर बुशा प्रभाव पढता है और उन्हें सीखने में कठिनाई होती है।

(७) विश्रोष योग्यतायें — यूनियर और नीनियर हार्ड स्कृत तथा कालेज में क्षिण की सामान्य वृद्धि के धनावा उनकी विश्रोप योग्यताघो का प्रन्तर भी महाव-पूर्ण होता है, क्योंकि विश्रेप व्यवनायों में जाने के लिये सपवा विशेप क्षेत्रों में योग्यता प्राप्त करने के लिए कुछ विशेप योग्यताओं की आवस्यकता होती है। इस प्रकार की विशेप योग्यतायें मानीसक, कलात्मक, व्यक्तिय नम्बन्धी नथा गत्यासमक कुषलना से सम्बन्ध प्रता है।

(द) मानसिक आरमु — भिन्न-भिन्न आरमु के बालको में धीर एक ही धायु के विभिन्न बालको में मानसिक आरमु (Mental age) में मन्तर देखा जाता है। सामान्य रूप से एक कस्ता के सभी विद्यार्थियों में मानसिक आरमु है कुछ न हुछ-अप्तर होता है। यह देखा गया है कि ६ वर्ष की आरमु के विभिन्न बालको में मान-मिक आरमु में १ साल तक का अन्तर पड़ता है। यानसिक आरमु से यिसा का बड़ा पनिष्ठ सम्बन्ध है। बालक की शिक्षा के स्तर इसी के समुसार निश्चित किये जाते है।

(१) विकास सम्बन्धो चन्तर—केवल विभिन्न आयु के व्यक्तियो मे ही नही बल्कि एक प्राप्तु के व्यक्तियो मे भी विकाम सम्बन्धी बन्तर दिखलाई पडता है।

- (१०) सीखने से सम्बन्धित अन्तर—सीखने के सम्बन्ध में बालको में पिछली पढ़ाई-लिखाई और अनुभव, विभिन्न उपकरणों का उपयोग करने की योग्यता, सीखने की गति, सीखने में किंव आदि में अन्तर देशा जा सकता है। वेवल विभिन्न आपु के बालको में भी सीखने की तत्परता में अन्तर देशा जाता है। यह अन्तर उसवी परिपक्तता और जिल्ला सम्बन्धी पृष्ठभूमि पर निर्मर है। मीखने की तत्परता में अन्तर देशा जाता है। यह अन्तर उसवी परिपक्तता और जिल्ला सम्बन्धी पृष्ठभूमि पर निर्मर है। मीखने की तत्परता में अन्तर क्षांत्र है। मीखने की तत्परता में अन्तर स्वा जाता है।
- (११) गरवासमक कुञासता—विभिन्न व्यक्तियों के हाथ पैरो हो सताने की कियानी भीर कुञासताओं से मन्तर पाया जाता है। वयस्कावस्था तक व्यक्ति के हस्त कीश्वल (Manual dexterity), माँग-पेशियों के मसातन, कार्य की गति भीर नियन्त्रण तथा धकान का प्रतिरोध (Resistance of fatigue) आर्थि में दरावर सिकान होता है। इस प्रकार एक व्यक्ति में मित्र-भिन्न प्राप्त से सीर एक ही आपु में भीर-भिन्न व्यक्तियों में गरवार स्व
- (१२) रुचि सन्बन्धी बन्तर—जैसा कि पीछे बतलाया जा चुना है, सिंग भेद से रुचि में मन्तर हो जाता है। इसी तरह पारिवारिक पुट्यमुनि, विकास का स्तर तथा राष्ट्रीय और प्रजातीय भेद आदि धनेक कारक होचे में मन्तर उत्पन्त करते हैं।
- (११) ध्यक्तिस्त अस्वार— अस्वितःस सम्बन्धी अन्तर को तेकर मनीहिज्ञान में स्रेनेक सम्ययन किये गये है सीर इन सम्वयनों के सनुसार व्यक्तियों को निन्न-निन्न वर्गों में वीटा गया है। स्टीकैंग्स ने व्यक्तियं को प्रसारक (Preservator) मीर समसारक (Non-preservator) यो वर्गों में वीटा है। इससे पहले वर्ग के व्यक्तियं पर प्रमुखक के सस्कार महरे पहले हैं सीर दूसरे पर उतने यहरे नहीं पढ़ेटे। क्टेल ने व्यक्तित्व को लहरी (Surgent) और स्वहरी (Non-surgent) वर्गों में वीटा है। इसने लहरी यूग के विद्वा की प्रीर सलहरी सन्तर्भ में में विवता-ज्ञत्त है। इसने (Terman) ने वृद्धि के सनुसार व्यक्तियं के ह प्रकार माने है—(क) प्रतिसामानी (Genus), (क) उपप्रतिसामानी (Near Genus), (व) सीर उक्कृष्ट वृद्धि (Very superior intelligence), (प) उक्कृष्ट वृद्धि (Superior), (प) सामान्य वृद्धि (Average), (छ) सन्तर वृद्धि (Mont)। () असे (Feebleminded), (का) सर्वा (Feebleminded),

(हा) मूढ (Dull), (ट) वह बुढि (Idnot)। वर्गन (Vernon) ने सारोरिक हिन्द में व्यक्तियों को दस बंगों में मीटा है— (१) स्वस्य, (२) म्राविकीत, (३) मर्पारेपुर, (५) म्राविकीत, (३) स्वस्य (६) मुस्त मा पिछड़ हुझा, (७) चुल्त-चालाक, (०) मन्द बिढ़, (६) हमा प्रेरी, (१०) मृगीप्रस्त । व्यक्तियल के ये वर्ग स्वास्प्य की हरिट से बनाये गये हैं।

पानंबाइक (Thornduke) ने विचार की इंटिट से व्यक्तियों को ४ वर्षों में बीटा है---(प्र) मुक्ष्प निचारक (Abstract thinkers), (व) प्रत्य (Idea) विचारक, (स) स्वृक्ष (Thing) विचारक, (द) विशेष इन्द्रिय प्रधान विचारक। इनके नाम से इनकी विचार सम्बन्धी विशेषतामें मानूम पडती हैं।

शारीरिक प्ररूप

व्यक्तित्व वे मारीरिक प्रस्पों (Physical Types) के उदाहरण 'Physique and Character' नामक पुरतक के लेखक क्षेत्रमर (E. Kretshmer) के वर्गी-करण में मिसनं है। मारीरिक रचना के प्राधार पर कैंग्रमर ने मनुष्यों को दो वर्गी में विभाजित किया है:—

- (१) साइक्तायड (Cycloid)—ये मोटे होते हैं। इनका स्वभाव (Temperament) वस्नुवादी, सामाजिक, मिननमार और प्रसन्न होता है।
- (२) झाइजायड (Schizoid)—ये लम्बे भीर दुवले-पतले होते हैं। इनका
- स्वभाव प्रारमकेन्द्रित, भावुक, मकोच्छीक, वान्त और एकान्वप्रिय होता है। इन दो प्रकारों के स्रतिस्थित कैयमर ने द्यारीस्कि रचना के प्राचार पर सन्य
- प्रनेक उपवर्ग भी बतलाये हैं जिनमें मुख्य निम्नलिखित हैं (१) ऐस्पेनिक (Asthenic)—ये छोटे बन्ने वाले और दुदल-यतले होने हैं। इनका स्वभाव प्रात्म-केन्द्रित, भावुक, स्वप्न देखने वाला, बौद्धिक, यान्त ग्रीर
- एकान्तप्रिय होना है।
 (२) एयलेटिक (Athleis)—जैमा कि इनके नाम से प्रकट है, इनका शारीरिक गठन बहुठ क्रण्छा होना है, कन्ये चौडे क्षीर कमर यहारी होती है। ये
- स्वभाव से व्यवहार कुराल, सामाजिक और कियाशील होते हैं। (३) पिकालक (Pyknic)—ये मोटे होते हैं। इनका पेट जिकला हुआ और मह गोल होता है। ये स्वभाव से अमग्रवित्त तथा सियनबार होते हैं।

स्वभाव के भ्राधार पर प्रहप

गारीरिक रचना के स्रतिरिक्त स्वमाव (Temperament) के भाषार पर भी ध्यित्तरक के प्रस्तों का वर्गीकरण किया गया है। इस प्रकार के बर्गीकरण का एक उपाहरण चैक्टम (W. H. Sheldon) की 'The Varieties of Temperament' नामक पुरवक में मिलता है। इसमें पहुले मतस्वाक्ष्मीय नाप-जोव (Anthropological Measurements) के भ्राचार पर व्यक्तियों के भ्राकार का वर्गीकरण किया गया है धीर किर इचके धाषार पर स्वभाव के प्ररूप बरावार पेपे हैं। भ्राकार-प्रकार के भ्राचार पर वीन्डन ने व्यक्तियों को तीन वर्गी में बीटा है। ये में निम्मितिवा हैं:—

- (१) एण्डोमार्फिक (Endomorphic)—इनका पेट वंडा होता है तथा पाचन त्रिया माचनची झरुडियाँ विकसित होनी हैं।
- (२) मेलोमर्गफक (Mesomorphic)—इनकी हड्डियाँ तथा माँस-पंशियाँ प्रथिक विकत्तित होती हैं।
- (३) एक्टोमाफिक (Ectomorphic)—इनकी हड्डियाँ लम्बी तथा कोमल होती हैं तथा झारीरिक बनाबट कमजोर होती हैं।
 - (१) विसेरोटानिक (Viserotonic)--इनमे मोजन की त्रियामीं की

प्रधानता होती है। ये बारामपमन्द, मोननिषय तथा दूमरों से प्यार पाने के इच्छक होते हैं। इनको नीट गहरी होती है। बापित बाने पर ये दूमरों में सहायता चाहते हैं। इनमें एण्डोमांफिक दारीर रचना वालो की गिनती होती है।

- (२) सोमेटोटानिक (Somatotonic)—ये कमेंठ, स्पष्ट धौर प्रतियोगी स्वमाव वाले होते हैं। ध्ये मनिवासाली, माहमी धौर प्रविकारप्रिय तथा जोर-मोर से बोतने बाले होते हैं। धापित पड़ने पर ये ध्रियक निजासील हो जाते हैं। मेनी-माफिक इसी प्रचार के होते हैं।
- (३) सेरीधोटानिक (Cerebrotone)—इनमें एक्टोमाफिक प्रवण के व्यक्ति माते हैं। ये ममपी, महोबक्तीन और संवेदनगीन होने हैं। ये झपनी भावताओं की दक्ताने के भारी होते हैं। ये एकान्तिप्रय होने हैं और आपित में दूसरों से सहायता लेने की घरोता अपने ही तक सीमित रहता अधिक पमन करते हैं। ये घीरे-धीरे बीनने हैं तथा इन्हें घटडी नीद नहीं आती हैं।

मार्गन तथा गिलीलैंड ने स्वमाव के घनुमार व्यक्तित्व के चार प्रमप यतनाये हैं—

- (१) प्रकुल्ल (Elated)—ये बाबावादी, प्रफुल्ल और प्रमन्नचित्त होते हैं।
- (२) उदास (Depressed)—ये निराशावादी, उदान और सदेगात्मक होते हैं।
- (३) चिड्डचिड्डा (Imable)—ये अयरासु और विडचिडे तया गर्म मिनाग टोते हैं।
- (४) झस्थिर (Unstable) इनका मिजान ग्रमन्तुनित, प्रस्थिर धीर मवेगात्मक होता है।

मामाजिकता के श्राधार पर वर्गीकरस

व्यक्तित्व के प्रक्ष्पो का नवने प्रधिक महत्वपूर्ण वर्षीकरण युँग (Jung) रा है। मामाजिनका के आवार पर युग ने व्यक्तियों के दो प्रकर माने हैं—(१) बहिर्मुकी (Extroverts) और अन्तर्मुकी (Introverts)।

- (१) बहिन्दुं की—ये जन्म व्यक्तियों में प्रियक रुपि सेते हैं। ये प्रपत्ते स्वभाव के प्रान्य भोगों के नाथ मितना-बुलना पनन्द करते हैं। ये प्रपार्थवादि होते हैं और जीवन नी पिरिस्पितियों का वस्तुवन रूप में सामना करते हैं। ये प्रपत्ते वारों भोरे के सामाजिक कार्यों में भाग तेने की सर्देव तैयार रहते हैं। सामाजिक मादान-प्रवान में ये मुद्दत होकर भाग तेने हैं। ये मावना प्रधान होते हैं, पीछ निर्णय करते हैं। से मावना प्रधान होते हैं, पीछ निर्णय करते हैं और निर्णय पर तस्कार अपन करते हैं। ये व्यवहार-बुलाव और कर्मठ होते हैं। विहर्मुखी वर्ग में व्यापायों, खिलाडी, प्रमिनेता तथा मायाबिक, राजनैतिक नेता मादि स्वाते हैं।
 - (२) ब्रन्तमुँबी—अँसा कि इनके नाम ने स्पष्ट है, इन लोगो की मानिमक प्रवित्त बाहर की और बर्यान् अपने ब्राम-पास के लोगों की ओर न होकर प्रन्दर की

म्रोर श्रयांत् स्वय अपनी भोर होती है। इस प्रकार ये आत्मकेन्द्रित और एकान्यप्रिय होते हैं। इनमें विचार की प्रधानता होती है और ये चिनता, मनन में लगे रहते हैं। ये विचारों में हो व्यस्त रहते हैं आरे होते हैं। उसे तिवारों से हो व्यस्त रहते हैं आरे इसे होते हो के विचारों से होत होते हैं। ये आदार होते हैं। ये आदार सामाजिक परिवेश की अपेक्षा भौतिक पन्विश्च में अर्थात् पेश प्रधान में विचार में विचार में विचार में विचार के अपेक्षा भौतिक पन्विश्च में अर्थात् पेश प्रधान प्रधान के अपेक्षा स्थान होते करते सौर न उस पर फीरन असल ही करते हैं। ये व्यवहार-कुश्चल नहीं होते और काम की अपेक्षा विचार की ओर स्थिक ब्यान देते हैं। यस्तपुँखी वर्ग में बैजानिक, दार्शनिक, किंग साह आरे ही।

(३) उभयपुत्रो — बहिर्मुली तथा धन्तमुंली के बन्तर की तातिका से यह स्पष्ट हो गया होगा कि ये दोनो प्ररूप एक दूबरे से दिन्कुल विषद हैं। परन्तु यथार्थ जगत मे इस प्रकार के विश्वद्ध प्ररूप बहुत कम मिनते हैं। अधिक्तर व्यक्तियों में विहर्मुं की भीर प्रन्तमुं ही दोनों की कुछ न कुछ विद्योगताये पाई लाती है। इन स्थावतीं व्यक्तियों को गुग ने उभयपुत्ती (Ambiverts) कहा है। बाद में युग ने व्यविद्यों की स्वेदनशील (Sensing), विवारती कि दा प्रमुत्तिशील (Feeling) भीर मूलप्रवृत्यात्मक (Instinctive) प्ररूपों से विधानित किया

ग्रानुवंशिकता का महत्व

ष्ठानुवधिकतावादो (Hereditanans) प्रानुवधिकता को ही व्यक्तिगत विभानतामों का तिर्वार्श्व मानत है। पिटर (Pinter) के बनुवार वालको की सभी मोमदानों तथा घोनलुक प्रानुवधिकता के ही प्राप्त होते हैं। प्रतिका (Image) के प्रकारों का प्रध्येयन करते तथाय प्रानुवधिकता साना गया। प्रप्त प्रध्येयन करते तथाय प्रानुवधिकता साना गया। प्रप्त प्रध्येयनों में गान्दन ने बुढि सम्बन्धी व्यक्तिगत भिन्नताधों का कारण भी प्रानुवधिकता सहान प्रधिक्त समान विभाव के टहराया। १७७ के प्रमान के तथा है। उपनिवधिकता में प्रान्तिक के प्रध्येयन के प्रवाद के प्रवाद के प्रधायन होत्वचाई प्रधी। प्रपानी प्रसिद्ध कुरति के प्रधायन के प्रधायन के प्रधायन के प्रधायन होत्वचाई प्रधी। प्रपानी प्रसिद्ध कुरति के प्रधायन चे हिनार प्रभी भी प्रपान के प्रधायन के प्रधायन के प्रधायन हिना के प्रधायन के प्रधायन के प्रधायन के प्रधायन हिना के प्रधायन के प्रधायन

भानुवंशिकता के प्रभाव के विषय में कुछ विश्विष्ट परिवारों के भ्रव्ययन विश्वेष महत्वपूर्ण है। इनसे मुख्य निम्नलिमित है—

- (१) ज्युक्स (Jukes) परिवार डमडेल (Dugdal) तथा एस्टावुक्स (Estabrooks) ने अमरीकी ज्युक्स परिवार का अध्ययन किया । ज्यूक्स सन् १७२० में न्यूयकं नगर में उत्पक्त हुया । १४७ वर्ष वाद मन् १८७७ ई० तक इसके परिवार में १२०० व्यक्ति हुए । ज्यूक्स मानीक रूप से कील व्यक्ति था प्रारं मानीक परिवार में १२०० व्यक्ति हुए । ज्यूक्स मानीक रूप से कील व्यक्ति था प्रारं मानकर पर्पन परिवार का पालन-योगण करता था । अब उसके परिवार में ४४० रोगो या विकलाग, ३१० मत्वन वरिद्ध, १३० अपराधी, ७ हत्यारे धौर आधी है अधिक निक्यों वेदयायें याई गई । केवल बील व्यक्ति ऐसे मिले जो मामान्य व्यवसाय करके जीवन निर्वाह करते थे । पहले अध्ययन के ४० वर्ष वाद जब एस्टाइ कुम ने इस परिवार का अध्ययन किया तो उस मूल स्थिति से किसी भी प्रकार की उसनि नहीं विकलाई परी ।
- (२) कालीकाक (Kahkok) बंध—गोडाउँ (Goddard) ने मार्टिन कालोकाक के परिवार का प्राय्यवान निया। इन श्रांकिन ने पहले एक मन्दर्गुर्दि (Feeble minded) स्त्री से विवाह किया जिससे उत्पन्न मन्दर्गुद्धि पुत्र के प्रस्क चराजों में केवल पर सामान्य बुद्धि ये और शेप सभी मन्दर्गुद्धि ये। कुछ सम्मत वार्य कालीकाक ने एक बुद्धिमान महिला से विवाह किया जिसके प्रदर्भ वशमों में एक भी मन्द्र बुद्धि नहीं पा और सभी खेठ पदाधिकारी एव सम्मानित व्यक्ति थे। इस सम्मयन से रोगेडा ने यह निय्कर्ष निकासा कि मानमिक योग्यता सम्बन्धी गुण दोष भाग्रविधिक होते हैं।
- (३) एडवर्ड स (Edwards) बहा—विधिष (Winship) ने एडवर्ड स परिवार का प्रध्यसन किया। मन् १६०० ई० ने इस बदा से १९६४ व्यक्ति ये जिनने २६४ विश्वविद्यालयों के स्मानक थे। इनमें से १३ महाविद्यालयों के प्रध्यक्ष प्रीर एक महुकन राज्य प्रमानिका का उपाच्यक्ष था। प्रम्य व्यक्ति भी ऊने यद पर से। पूरे वहा में एक भी व्यक्ति निकृष्ट लक्षण बाला न था।

यम वालको के श्रध्ययन-

द्यांत गुणों पर धानुवधिकता के प्रभाव की लांच के लिएय मे गुम्म (Twins) बालकों पर किये गंम बच्चमन विभोध रूप से सहत्वपूर्ण है क्योंकि गुम्म बालकों की धानुवधिकता समान होती है। इस दिशा में सर्वप्रथम कान्मिक गाल्टन ने ६० गुम्म बालकों के फ्राव्ययन बच्च विकर्षण किया गाल्टन ने ६० गुम्म बालकों के फ्राव्ययन से यह विकर्षण निकाता कि वे सभी शीलगुणों में समान होते हैं। मूर्यन (Newman), मुलर (Muller) तथा कॉक (Koch) के प्रध्ययन इम मत

यानिश्चरक (Thoraduke) ने ५० गुम्म वालकों कर छ प्रकार के बुद्धि परीक्षणों का प्रयोग किया। तररक्वात् ५० भाई बहुनो पर इन्ही छ प्रकार के बुद्धि परीक्षणों वा प्रयोग किया। इन वरीक्षणों से यह आत हुध्य कि प्रथम प्रकार के बालकों की बुद्धि का अनुबन्ध दूसरे प्रकार के बासको की बुद्धि के अनुबन्ध से बहुत प्रशिक पा । इससे धानैडाइक ने बुद्धि पर आनुवश्चिकता का प्रभाव स्थापित 'किया"।

श्चन्य श्रध्ययन

स्वार अरुपा (Starch) ने विसकारियन (Wisconsin) विस्वविद्यालय में १६ से १२ वर्ष भी बांधु भे १८ कोडे भाई बहुनो के विभिन्न श्रीलचुणी का अध्ययन करने यह निकल्प विभाव होता है। त्या के सारण उनके श्रील गुणों में भी समानता भी भीर उस पर वातावरण का प्रशास बहुत कम था। म्यूरालंड के १०५५ परिसारों के ११७ बालको की मानविक श्रीथ्यताओं का अध्ययन करके एन्ट ई जोस्स (H. F. Jones) भी इसी निष्कर्ष पर पहुचा। ७३४ जोडे भाई बहुनो का बचना एरोक्षण (Cheating test) हारा परीक्षण करके में (May) और हार्टशीर्न (Hattshorne) ने इसी मन की पुष्टि की। फ्रीमैंन (Freeman) तथा होलनिगर (Holzinger) के प्रथमवानो से भी यही बात बिद्ध हुई।

वंशानुसक्रमण के विपक्ष मे तर्क

वशानुसनमण के प्रभाव के विषय से पौद्धे वतसाय गये प्रयोगों से यह नहीं मिद्ध हो सक्ता कि वशानुसनमण बुद्धि प्रथमा शारीरिक लक्षणों भादि को निश्चित करता है। इस सम्बन्ध से निम्नलिसित आपस्तिया व्यान देने योग्य हैं—

- (१) मीग्रो श्रीर श्वेत प्रजातियों के बुद्धि शको के तुलनात्मक श्रध्ययन के प्रयोगों के विकट निम्मलिखित श्रापतियों उठाई गई—
- (ı) बुद्धि परीक्षण ज्ञान का परीक्षण है और ज्ञान पर्यावरण पर आधारिन होता है।
 - (n) बुद्धि का परीक्षण बुद्धि के बाहकाणु का मापक नहीं है।
- (iii) नीचो घोर बनेत पर्यावरणो के भिन्न होने के कारण यह नहीं कहा जा मकता कि उनके वृद्धि सको (Intelligence scores) का सन्तर वशानुसन्नमण के कारण है या पर्यावरण के कारण।
- (iv) नीधो तथा स्वेत लोगों के प्रशिक्षण, शिक्षा, सामाजिक जीवन के प्रतु-भव तथा परेलू जीवन धौर सामाजिक ध्रवसरों में भी घन्तर है धौर इस धन्तर का प्रभाव उनके बृद्धि अको पर भी धवस्य पढेंगा।
- (२) जापानी और अमरीकी सैनिको को ऊचाई के अन्तर को उनके बसानु-मक्रमण के कारण नही माना जा सकता । इस विषय में निम्निलिखित स्नापितवी उठाई गई हैं—
- स्कीनफैल्ड (Schemfeld) के बनुसार "जन्म शुरू होने के क्षण से वयस्क होने तक कद के जीवाणुओ की त्रिया पर अगणिय कारक प्रभाव डालते है।"

 [&]quot;From the moment of conception and through puberty, innumerable factors bear upon the action of the "stature genes"

—Scheinfeld

(11) लम्बाई में ब्रन्तर पर्यावरण के कारण भी हो सकता है 1 बॉस (Boss) ने लिखा है कि समेरिका में रहने वाले बहुदियों और जापानियों की सन्तानों भी लम्बाई उनके माता-पिता की ऊचाई से बीसतन दो इच वढ़ गई।

वैज्ञानिक ने व्यानुविश्वकता के पक्ष में विभिन्न बच्चों के प्राध्ययन को सर्वथा सर्वज्ञानिक ठहराया है। इसके विरद्ध अनेक सकं उपस्थित किये गये। सैन्यतीट होगवेन (Lancelot Hogben) ने तो यहाँ तक कह दिया कि "यदि सामाजिक जीव-विज्ञान कभी एक निश्चित जीव-विज्ञान क्षत्री है। वे चूक्त के नीरम इतिहास को उसी हिंद दे देखा जायगा विससी आज हम रम विद्या (Alchemy) को देसते है।" इस विषय में मुख्य तकं निम्मत्तिशित है—

- (१) विवाह परने वाले स्थी-पुख्य धामतीर से निश्व-भिन्न वशो के होते हैं और प्रत्येक पीदी में वाहकाणुद्धों (Genes) का एक नया सग्रह होता है। मत यह कहना सर्वेषा प्रवैक्तानिक होगा कि ज्यूक्स का जो वशानुसक्कण १७२० में था वहीं एक में था। इस दिन के पार्ट के पार्ट के स्थानिक के स्थानिक स
- (२) ज्यूनस और एडवर्ड्स का यह अध्ययन पूर्ण नही कहा जा सकता क्योंकि इनमे अनेक अप्रसिद्ध व्यक्तियों के छूट जाने की सम्भावना है।
- (३) ज्यूसस और एडवर्ड्स का धन्तर बहुत कुछ पर्यादरण के भी कारण है। स्वय बतानुसन्त्रमणवादी इस बात से इस्कार नहीं करते कि उनके पर्यादरभों में अस्तर या। अत एक सान वजानुसन्त्रमण को इस अस्तर का कारण नहीं ठहराया जा सकता। वात्तव में ज्यूसम की खोज जेली, अनापात्यों और सरीव परिवारों में और एडवर्ड्स की प्रमुख स्थानों सवा उच्च परिवारों में की गई।
- (४) प्रत्येक व्यक्ति से साता-पिता के बाये-बाये पिष्यंक बाते है। इन पिष्यक्ते का किल प्रकार सम्मिनन होगा, यह कुछ नहीं कहा जा सकता। प्रतः बात्सव में प्रध्ययन किये गये इन व्यक्तियों का वज्ञानुसन्त्रमण एक नहीं माना जा मकता।

उपरोक्त आतोजनाओं से यह स्पट है कि ज्यूक्त और एडवर्ड़ में के इन प्रध्ययनों के आधार पर यह निष्कर्ष नहीं निकाला जा सबता कि व्यक्ति के गुण उसके बसानुसक्तमण का प्रभाव हैं।

पर्यावरण का प्रभाव

मुद्धप पर उसके पर्यावरण का वहा प्रभाव पडता है। पर्यावरण का यह प्रभाव उसके जन्म से नेकर एक वही धामु तक और कभी-कभी मृत्यु पर्यन्त पक्ता रहता है। परिवार और ममाज में बातक, मुक्क और उद्ध व्यक्तियों की स्थितियों और कार्यों में पर्याप्त कन्तर होता है और इस अन्तर के कारण स्थायत उनके व्यक्तित्व, काम, रवमाव, गोचने विचारने के द्वर, रखा, मुक्काबों और चरित्र सभी पर प्रभाव पडता है। द्वर प्रकार स्कृत, आफ्रिम, व्यवसाय में व्यक्तियों की स्थिति (status) का उनके कार्यों शादि पर बडा प्रभाव पडता है।

सामाजिक पर्यावरसा का प्रभाव

पर्यावरण को मोटे तौर से दो भागों में बाँटा जा सकता है-- नियन्त्रित पर्यावरण और ग्रानियन्त्रित पर्यावरण तथा सामाजिक पर्यावरण और भौगोलिक पर्यावरण। मनुष्य के सामाजिक तथा भौगोलिक दोनो प्रकार के पर्यावरण मे कुछ नियन्त्रित (Controlled) और कुछ अनियन्त्रित (Uncontrolled) है। इन दोनों प्रकार के सामाजिक तथा भौगोलिक पर्यावरण का मनुष्य पर वटा प्रभाव पहला है। मामाजिक पर्यावरण के विभिन्न पहलुखी परिवार, स्कूल, व्यवसाय, सामाजिक रीति-रिवाज, परम्परायें बादि सभी का मनुष्यों पर प्रभाव पडता है। इस विषय मे यहाँ पर केवल परिवार का ही उदाहरण देना पर्याप्त होगा । प्रसिद्ध मनोविश्लेषणवादी सिगमण्ड फायड के बनुसार मनुष्य का व्यक्तित्व उसके पहले सात वर्षों मे दन लेता है भौर बाद को उन्ही अवृत्तियों की सभिज्यक्ति होती रहती है। कायड (Freud) के इस मत से चाहे सब विचारक सहमत न ही परन्तु परिवार के पर्यावरण के ब्यक्ति के चरित्र, स्वचान, मनोवृत्तियो, झादतों, व्यवहारो बादि पर प्रभाव को सभी ने माना है भौर यह कहने के पर्याप्त कारण उपस्थित हैं कि सभी हम परिवार के मनुष्य पर प्रभाव के बारे में पूरी तरह नहीं जानतें। इस प्रभाव का विशेष ज्ञान परिवार में पले -बालकों के स्वभाव की राज्य की संस्वाधी में पले बालको के स्वभाव से तुलता करने पर होगा। बचपन मे माता-पिता के प्यार का बालक की मावनामी के स्थायित पर बडा प्रभाव पडता है। यह सर्वेविदित है कि चत्पधिक लाड-प्यार से वालक विगड जाते हैं भीर बिल्कुल स्नेह न मिलने से उनकी भावनाय कृष्टित रह जाती हैं या भप्राकृतिक तरीको से भामिन्यक्त होती हैं। प्रसिद्ध मनोवैज्ञानिक एलफेड (Alfred Adler) के बनुसार परिवार में बालक के उत्पन्त होने के कम (Birth Order) का भी उसके व्यक्तित्व पर प्रभाव पडता है। इसको इस तरह से और भी घन्छी तरह जाहिर किया जा मकता है कि परिवार में माता-पिता, पति-परनी, भाई-बहन, बड़ा भाई, छोटा भाई, वडी बहन, छोटी बहन, लाडला बालक, ब्रवाच्छिन मन्तान ग्रादि मवकी भिन्त-भिन्त स्थिति होती है जिनका उनके व्यक्तित्व पर धवश्य प्रभाव पडता है।

वातावरण सम्बन्धी प्रयोगात्मक श्रध्ययन

५७२ पुरपुर विद्वानों के बीवन का अध्ययन करके कैंग्डल (Kendell) में पाल्टर के मत के विरुद्ध मह विष्कर्ष निकारत कि जनकी सकलए का ने भेद उनकी मिली नुविधानों और अन्ते वातावरण को था। विकारों विद्वविद्यानय के विद्वानों ने पोप्प वालको (Foster children) के अध्ययन से यह सिद्ध किया ित बौद्धिक पोष्पता पर वातावरण का महत्वपूर्ण प्रभाग परवा है। स्टेग्फोर्ड विद्वविद्यालय के अध्ययन प्रानुविधानमा के महत्व पर जोर देते हैं। विरोध सोध्यामों पर बातावरण के अभाव के सम्बन्ध में द्वीपन (Whipple) प्रोषक्ति (Oberly) तथा प्रनेतन विपूर्ण ने प्रभाव के अध्ययन में द्वीपन (Gates) के प्रभावनों ने कोई एक विदिन्त विपूर्ण नहीं निक्तन।

वास्तय में आनुविजनता और परिवेश दोनों ही महत्वपूर्ण है। मैकाइवर श्रीर पेन ने उचित ही लिखा है कि "जीवन भी हर घटना दोनों का कब होती है। परि-णाम के लिये उनमें से एक भी उतनी ही आवस्थक है जितनी कि दूसरी। कोई भी न तो नभी हटाई जा उकती है और न ही कभी अलब की जा सकती है।" आनु-बरिजता सम्बन्धी परीक्षणों से यह निद्ध हुव्या है कि मनुष्य के व्यक्तित्व का विकास करने में आवुवंशिकता ही एक मान कारक नहीं है। इसी तरह परिवेश के सम्बन्ध में परीक्षणों ने यह सिद्ध हुव्या कि मनुष्य के व्यक्तित्व को अकेला परिवेश ही नहीं बनाता है। आस्टेनवर्ग (Albenberg) के खब्दों में "हर एक अलब को अपने विकास के चित्र आवुवंशिकता और परिवेश दोगों की आवश्यकता होती है।"

प्रानुबंशिकता भौर परिवेश की परस्पर पूरकता

समाज में व्यक्ति के विकास पर सानुविश्वकता धौर परिवेश के प्रभाव के उपरोक्त विवेधन से यह स्पष्ट हो गया होगा कि दोनों का ही धरना-धरना महत्व है। कुछ बैसानिकों ने यह निरुव्य करते की चेप्टा की है कि इन दोनों कारकों में विस्ता कि समुपात में महत्व है। कुपारी यक्त (Miss Berkes) के प्रनुदार मृज्य की बुद्धि के विकास में प्राप्त प्रमुख के उपरोक्त को पर प्रतिचात धौर परिवेश का २०% प्रभाव पढ़ा है। परनु इस प्रकार के निर्णय एकारी हैं धौर व्यवहार में कभी चरे नहीं उत्तरते। इस विध्यम में केवल इतना भर कहा जा सकता है कि व्यक्ति के विकास में दोनों का हाथ है। विवेध को त्रीविस (Landis & Landis) के शब्दों में "भानु-यिकता हमें विकास करने की सामच्ये देती है परनु इन सामच्यों को विकास करने का ध्रवसर परिवेश से ही मिलना वाहिये। धानुविधिकता हमें हम हमारी कार्यशीन पत्री देती है भीर परिवेश उन्हों की विकास करने का ध्रवसर परिवेश से ही मिलना वाहिये। धानुविधिकता हमें हम हमारी कार्यशीन पत्री देती है भीर परिवेश उन्हों विविधीय का अवसर देता है।"

प्रानुविक्तिता बीज रूप में यह तब कुछ है जो किसी बालक को उसके माता एता से प्राप्त होता है। वालक का जन्म माता घोर पिता दोनों के रिन्यसूत्रों के मित्तने से होता है। परन्तु ज्या बीज सभी परिस्थितियों में एक-मा फ्लोमूत होगा? उत्पर्पर पह कि नहीं। किसान एक लेत को जोतकर उसमें बीज तिकर देता है। पत्य पर पड़ा बीज कुटता ही नहीं, कठोर जनीन पर पड़ा बीज कितनता से छुटता है। पानी से दूर बीज कुटता ही नहीं, कठोर जनीन धर पड़ा बीज कितनिया से प्रदा

^{1 &}quot;Every phenomena of life is the product of both Each ii as necessary
to the result as the other Neither can ever be eliminated and neither can ever
be isolated "

—MacJyer and Page

 [&]quot;Each trait requires both heredity and environment for its development"

Altenberg, E

3, "Heredity gives us the capacities to be developed but opportunity

for the development of these capacities must come from the environment. Heredity gives us our working capital; environment gives us the opportunity to invest it "

—Landis & Landis

जाता है। किसान देवभात न करे तो जयली जानवर व पत्ती पीपी को नष्ट कर हैं। खाद न मिले तो पीपी की समुचित बाढ़ न हो। धतः केवल बीज बोने मात्र ते मेहू की फ्लब नहीं जाटी चा सकती। चत्तरों ठीक समय पर बायरेक साद, पानी, निरार्ष, गुड़ाई धीर जानवरों तथा कीडों से रहाा की झावस्थकता है।

टीक यही बात अनुष्य के विषय में भी सब है। माना कि वालक बहुत से गारिक तथा मानिक गुणो को बीजक्ष में जेकर उत्तरमा होता है परन्तु क्या इस गुणो का बाती परिस्थितियों में एक जैशा विकाब हो सकता है? समान जुड़तों बच्चों की प्रानुविधिकता विरुद्धत एक सी होती है। यूमेंन, अंभीन धीर होलिजियर ने १६ समान जुड़तों बच्चों को मिल-भिन्न परिषेश्व में पालकर मध्यमन किया। यद्यपि उतने शारिरिक लक्षणों में बहुत कम अन्तर दिखाई पड़ा पड़ा परन्तु व्यविद्धत के तावणों मेरि विवेधताओं में अर्थापिक स्वन्त देखाई पड़ा। स्पर्ट हो कि परिष्ठेश बहतने से प्रानुविधिकता का प्रभाव भी बदल जाता है। इस प्रकार परि प्रवार से प्रखर बालक को भी प्रतिकृत्व परिष्ठा में रखा जावेगा तो उद्यकी प्रतिमा बहुत हुछ कुण्टित हो जायेगी सीर साधारण बालक को भी अनुकूत परिष्ठा में रखकर उसके गुणो का समु-

परन्तु क्या इसका सर्थं यह है कि बीज का कोई बहुत्व नहीं है ? क्या परि-वेश बदलों मान से किसी को पुष्ठ भी बताया वा सक्ता है ? कीकल के बीट बीकर मान नहीं लागा जा सकता। परिवेश सानुवशिक्ता से प्राप्त गुणों का विकास करता है परन्तु केवल एक सीमा छक।

सक्षेप में, यह कहा जा सकता है कि धानुविश्वकता बीव और मनुष्य का परिवेश उस बीज के विकास की परिस्थितियों हैं। जैसी परिस्थितियों होगी बैंता ही बीज का विकास होगा। जैसा परिवेश होगा उसी के घनुनार व्यक्ति के घानुविश्वकता से प्राप्त गुणी का विकास होगा। इस प्रकार धानुविश्वकता परिवेश में ही बास्तविज्ञता प्राप्त करती है।

षास्तर में म्रातुर्वशिकता भीर परिवेच एक ही तय्य के रो पस हैं। वेषिख (Davis) ने ठीक ही लिखा है "अगुत्तिकता भीर परिवेच चैदे शब्द किसी मूर्त करत्तु की धीर नहीं विकार एक अमुर्तेश (Abstraction) की भीर सफेत करते हैं।" मनुष्य के विवार के सम्बन्ध में परिवेच वे स्वत्व अगुत्त्विकता धीर आनुत्रविकता की मनुष्य के प्रवास की सम्बन्ध में परिवेच वे स्वत्व अगुत्त्विकता धीर आनुत्रविकता की मनुष्य के प्रवास परिवेच भी करना भी नहीं की जा तक्वी। लाइकेच्छे (Lysenco) ने इस बात की अमृति के एक उदाहरण देकर समझाया है। मेहूँ के बीज को मुंत का पीया ही जिस सकता है। परन्तु अमृत्रव विकार सकता है। स्वरन्त सकता है आरे सरसी के बीज के सर्वेच की भीया ही उस सकता है। परन्तु अमृत्रव किमान गेहूँ तोने का विदयस करता है तो उसके मस्तिष्क में यह बात रहती है कि उस

 [&]quot;Terms such as heredity or environment do not refer to any thing tangeble but to abstraction"

—Davis, K

यीज को प्रस्फुटित होने के लिये किन-किन वस्तुओं की बावस्यकता है **धी**र **व**ह इन

भावस्यकताओं को कहीं तक पूरा कर मक्ता है। स्पट है कि शेह के बीक प्रान्ता और विकसित होना बीक और परिवेश दोनों पर निर्भर है। हेबिस स्रवाहमसन (David Abrabamson) ने लिखा है कि "समुख्य क्या कर मकता है, यह भागुवाकिका। है निर्धित्त होता है भौर मनुष्य क्या करता है यह परिवेश गिश्चित



करता है। मनुष्य की धावितया प्रानुवाधिवता में होती हैं। इन घावितयों को बाहर निकालना परिषेध का कार्य है। एक प्रमान की दूसरे वे स्थूनता या प्रधिकता कहना क्यार्य है।" परिवेश और आयुक्त विकता के उस सम्बन्ध को लम्ले (Lumby) ने बढ़े सुन्दर केंग्र से समय किया है। उनकी निक्का है यह "प्रानुविधकता या परिवेश नहीं है एरस्तु आयुक्तिकता और परिवेश है।" 2

परिवेश मीर मानुविशकता के सम्बन्ध को दिये हुये चित्र से सली प्रकार ममझाया जा सकता है। इसमें स्पष्ट है कि ब्यक्ति परिवेश और मानुविशकता का गुणनफल है।

व्यक्तिगत विभिन्नताथो की प्रकृति

व्यक्तिगत विभिन्नताओं की प्रकृति पीछे दियं गयं व्यक्तिगत विभिन्नताओं के विस्तार और व्यक्तिगत विविध्वत की विभिन्नताओं से स्पष्ट होती हैं। किसी भी जनसङ्ग में कोई भी व्यक्तिगत कुण भ्रवाया गोम्यता विविध्य प्रकार से विस्तुत देवी जाती है। केंचाई, वृद्धि, सुन्याई, वृद्धि स्वाया विवाय प्रकार से विस्तुत देवी जाती है। केंचाई, वृद्धि, सुन्याई, वृद्धि स्वाया विवाय ह्रातकोशन, प्रतिक्रिय करने की गति हप्यादि विभिन्न लक्षण जनसङ्ग्या में विद्याद प्रतिमान में विक्ते हुये होते हैं। इत प्रतिमान को व्यक्तियों का परीक्षण करके पता नगाया मा सकता है। पीछे जी शील गुण विस्तार सावाय्य विभाव्य वक्ष विद्या गया है उत्तते यह पता महता है कि किसी जनसङ्ग्या में किसी गुण के किस मात्रा में कितने-कितने व्यक्तियों में, एएए जा सकता है। जैसा कि इस वक्ष से स्पष्ट होता है, सगभग भाषी जनसङ्ग्य मोस्तत के निकट विक्लाई पढ़ती है। इससे उत्तर और नीच के वर्ती में क्रमय व्यक्तियों की सस्या महती जाती है थे देशों छोरों पर पहुंचकर व्यक्तियों की सस्या बहुत कम दिखानाई पढ़ती है। दूसरे शल्यों में भाष्य या भीत गुण संयिक्ष मात्रा में भीर वहुत है। क्षार शल्यों के मात्रा में मीर वहुत हो कम मात्रा में सहत के विश्वार के परीक्षणों के द्वारा किसी समूह में व्यक्तियों का परीक्षण करके

^{1. &}quot;It is not beredity or environment but heredity and environment."

—Is m'ey.

हील गुण वितरण वक बनाये जा सकते हैं। इन बको से यह पना लगाया जा सकता है। कि स समूह में विशिष्ट भील गुण का वितरण फिन प्रकार से हुमा है। इस बक्र में किसी भी व्यक्ति की रिप्पति से उसका प्राप्ताक पता लगाया जा मकता है। इस स्थित में यह मालून पड़ता है। कि उसमें विशिष्ट भील गुण को माना कहीं तक सामान्य से कम या अधिक है। इन प्रकार तुलनात्मक अध्ययन से व्यक्तिगत मित्रतायों पर मिक्ष प्रकार पढ़ता है। उसहरण के लिये गर्दि कोई व्यक्तिगत मित्रतायों पर मिक्ष प्रकार पढ़िया है। उसहरण के लिये गर्दि कोई व्यक्ति एक पार्ट में दो सो पुर्जी का निर्मेक्षण कर मकता है तो इसका स्थाय से तब तक कोई महत्व नहीं जान पढ़ता जब तक कि यह पता न चण लाये कि समूह में केवल तीन प्रवित्तत व्यक्ति ही उससे प्रच्छा काम कर मकते हैं। इस प्रचाह नित्त व्यक्ति ही उससे पह स्थाय से यह स्पष्ट होता है कि यह इसरों से कहाँ तक आगे हैं। इससे यह भी मालूम पड़ता है कि उस से को कार्य कुत्रण व्यक्ति समूह में अन्य स्थाय के ही मिली। सप्ट है कि मानव का कोई भी शोस चुण एक सायिक्षक तत्व है। हिनी जनतस्या में किमी व्यक्ति का इसरों की जुलना में कार्य स्थाय है। इसकी यह स्वत्त में किमी शास कर सारिक्षक तत्व है। किमी जनतस्या में किमी व्यक्ति का इसरों की जुलना में कार्य स्थाय है। इसकी अप उता मालूम पड़ती है। किमी जनतस्य में किमी व्यक्ति का इसरों की जुलना में कार्य स्थाय है। इस की अप उता मालूम पड़ती है।

उद्योग के क्षेत्र में व्यक्तिगत विभिन्नताओं का महत्व

स्पितगत विभिन्नताओं का उद्योग के लोब ये सर्वाधक महत्व है। उद्योग में मिन्न-भिन्न कार्यों को करते के लिये भिन्न-भिन्न वीन युव वाले अ्यितियों की मान्यभनता होती है। काम अच्छा और अधिक हो इसके लिये यह आवस्यक है कि प्रत्येक स्वाप्त होती है। काम अच्छा और अधिक हो इसके लिये यह आवस्यक है कि प्रत्येक स्वाप्त पर सर्वोत्तम अधिक ते निवृत्ति हो बाय। सर्वोत्तम व्यक्ति कीन है सक्ता तता विद्योद परीक्षणों के इत्तर अधिकता विभिन्नताओं की वांच करते से साता है। कोई भी व्यव्यक्ति इसरें की तुल्ला में ही अधिक अच्छ होता है। यह तुल्ला से कें को वाप ? सामान्य वितरण कर से मुरत्यकंत्र रहा रहा तता क्या है तता है कि विद्याद कार्य के करते में सीमत विश्वाद स्विक्ता है विवाद कार्यों को करते में सीमत वितरण कर से मुरत्यकंत्र रहा के करते में सीमत विश्वाद स्विक्ता है है वह भेट माना जा सकता है। यह वाप अधिक भीकत से अधिक अच्छा काम विवादाता है वह भेट माना जा सकता है। यह स्वी में का माना जा सकता है। यह स्वी या व्यक्ति है। स्व वो अधिक भीकत से मान्य कार्य करता है कि प्रतिक भीकत से नित्त्य मान्य स्वीत स्वीत से अधिक समय तक काम में नहीं तमते और कम योग्य व्यक्ति पूरे समय काम करते के वावजूद भी अपना काम पूरा नहीं कर पाते। यह पता तभी नतता है वस कि काम के सार वह स्वात होता है कि यह जो काम यहा सा उसे करने में नित्र में का के मान्य है है आता है। है वह जो काम वहा सा उसे करने में नित्र में का के सह वह आता होता है कि यह जो काम यहा सा उसे करने में नित्र में का के साद वह आता होता है कि यह जो काम दूर सा उसे करने में नित्र में का के साद वह आता होता है कि यह जो काम हम्म तम तम एक्ता है कि उसका कि प्रति किया। वेचक व्यक्ति होता के सीमत क्षित पूर्ण प्रता है उसे अधिक कुवल व्यक्ति को को सीमत व्यक्ति दूर समय तमे एक्तर होती है भी पर स्वत्त है। सुष्ट व्यक्ति को सीमत व्यक्ति दूर समय तमे एक्तर इंति विषय के आपिक कुवल व्यक्ति को की सीमत व्यक्ति दूर समय तमे एक्तर होती विषय है। सुष्ट व्यक्ति होते विषय स्वता है। सुष्ट व्यक्ति तो स्वात है विषय स्वता है। सुष्ट वित्त वित्र सा स्वता है। सुष्ट वित्त वित्र स्वता है। सुष्ट व्यक्ति है। सुष्ट व्यक्ति है। सुष्ट व्यक्ति है। सुष्ट वित्त वित्र स्वता है। सुष्ट वित्र वित्र सा स्वता है। सुष्ट वित्र सुष्ट सुष्ट सुष्ट सुष्ट सुष्ट सुष्ट सुष्ट सुष्ट सुष्ट सुष

इतने प्रधिक कार्य-कुशन होते हैं कि उनको काम में लगाये रहना हो प्रवन्धक के लिये एक समस्या बन जाती है। जब काम को यात्रा से नहीं बल्कि समय से तौना जाता है तो ऐसे व्यक्ति एक समस्या बन जाते हैं नथोंकि वे एक निश्चित मात्रा से प्रधिक काम नहीं करना चाहते और इतना काम करने से वे बहुमा खाली से बैठे दिखताई परते हैं।

जिस प्रकार धायिक कार्य कुथल व्यक्ति उद्योग से समस्या वन जाते हैं उसी प्रकार कम कार्य कुथल व्यक्ति भी समस्या होते हैं। ये धायिक काम करने मे उत्पादन का गुण बटा देते हैं, इन्हें दुर्घटना से बचने में कठिनाई होती है और ये बडी ज़त्ती प्रकाश के विरुद्ध हैं जाते हैं। कभी-कभी इस प्रकार के विरुद्ध है वर्मवारियों का सम्यक्तमें वारियों के कार्यकुखलता पर दुरा प्रमाद पहला है क्योंकि वे भी धपने स्तर से उत्तर कर उन्हों के स्तर पर धा जाते हैं।

उपरिवत विवेचन से स्पष्ट है कि उद्योग में कर्मचारियों की व्यक्तिगत विमिन्नतायों को क्यान में रचना किया वास्त्रक है। उद्योग की प्रतिक तमस्यार किमानायों को इस व्यक्तिग्रक करने के कारण हो होती हैं। यो कर्मचारी प्रिषक कर्मची प्रियं के इस व्यक्तिग्रक करने के करण हो होती हैं। यो कर्मचारी प्रिषक कार्य कुछल है वे योडी ही देर में वपना काम पूरा करके इसर-उपर पूनने काण कार है थोर प्रत्य कर्मचारियों के पास बँठकर उनका समय खराव करते हैं। दस्तरी में इस तरह के कार्य कुछल में मानाय कर्षेत्र हुन, के क्षेत्र के स्वर्थ हुन स्पर-उपर पूनने काण कर करते हैं। दस्तरी में इस तरह के कार्य कुछल भी मानाय करते हैं या सिग्रेट फूक्ते हुने पिखलाई पढ़ते हैं स्वर्थ कनका रोज का काम सर्वेच पूरा हो जाता है। ऐसे तोयों के रुवंग से इसरे कम कुछल शोगों के कार्य में याचा पढ़ती है च्योकि वे पूरे समय पूरे मानीयों से काम करने भी करान काम नहीं कर सकते । यस्तु, प्रियंकारी को इत व्यक्तियों को बरावर काम के लगाये रखना पड़ता है किन्तु वह जितना भी काम देता है उस काम को वे चटरार निक्रय है है तथा किर इसर-उपर पूजने वसते है। ऐसी परिस्थिति में मोम प्रियंक्त का स्वार करान करता चाहिये। सबसे पढ़ते उठे विक्रियन प्रकार के परीक्षणों से बहुतार कार्य का सामकार करना चाहिये। तथा पढ़ते एहते उठे विक्रियन प्रकार के परीक्षणों से बहुतार कार्य का सामकार वार्यों है। कार्य सामित्र हिंग सबसे पढ़ते उठे विक्रियन प्रकार के परीक्षणों से बहुतार कार्य का सामकार वार्यों के प्रवृत्त कार्यों का सामकार करना चाहिये का स्वार प्रवृत्त उठे विक्रियन प्रकार के परीक्षणों से बहु अर्थ कर हिंगी चाहिये कि सामान वितरण पत्र के में किस व्यक्ति का बया स्वार और उपने कार्य की सामा मीर उपने विपय में ठीक साझा कर सकता।

उद्योग की परिस्पिति में व्यक्तिगत विश्वन्तवामी के महत्व को नौर्मन मामर द्वारा विथे गये निम्नलिखित उदाहरण से और भी मासानी से समझा जा सकता है---

टेलीफ़ीन उद्योग में एक फ़ोरमैन से खब उसके कर्मचारियों की उत्पादन समता के विषय में पूछा गया तो उदने यह बतावाया कि छ. व्यक्ति उत्पादन में श्रीसत है मंसिक में प्रत्य छ: व्यक्ति मौत्रत है नीचे वे श्रीर कोई भी व्यक्ति श्रीसत नहीं सा। श्रीसत से उत्पर के व्यक्ति एक दिन में चार टेलीफ़ोन तथा रहे ये शीतत से कम के स्प्रील्स प्रतिदिन तीन टेलीफ़ोन लगा रहे थे। फ़ोरमैन की इस रिपोर्ट में स्पट हम से कुछ कठिनाई थी क्योंकि आघे कर्मचारी औसत से अधिक नही हो सकते। फिर श्रीसत से प्रधिक वाले छ कर्मचारियों में भी कम से कम एक या दो ऐसे हो सकते थे जो एक दिन में ४ से अधिक टेलीफोन लगा सकते थे। इसी तरह अन्य ६ व्यक्तियो में एक दो ऐसे हो सकते थे जो एक दिन में ३ से कम टेनीफोन लगाते। ऐमा इसलिये नहीं हमा क्योंकि जो व्यक्ति एक दिन में ३ टेलीफोन नहीं लगा पाये उनका तबादता कर दिया गया या उन्हें नौकरों से इटा दिया गया। किन्त सबसे प्रधिक महत्वपूर्ण बात यह है कि कोई भी व्यक्ति ३ और ४ के बीच में अर्यात् ३-५ टेनीफोन लगाने वाला नही था । प्रस्तु, इससे यह जानने की ग्रावश्यकता हुई कि ये व्यक्ति पूरी सख्या मे टेलीफौन क्यो लगाते थे, दूसरे, कुछ व्यक्ति अधिक काम करने में रूचि क्यो नहीं ले रहे थे तथा तीसरे, जो व्यक्ति तीम टेजीफोन नहीं समाते ये उनमे नया व्यवहार किया जाता था। यदि प्रधिक प्रच्छा काम करने वाले व्यक्ति पूरी वित से इसलिये काम नहीं कर रहे थे कि वे पिछडे हए कर्मचारियों को अपने साथ रक्खें तो यह तथ्य ध्यान में रक्खा जाना चाहिये । यह भी देखना ग्रावस्यक है कि किस मात्रा में कम उत्पादन करने पर व्यक्ति को नौकरी से हटा दिया जाता है। नौकरी से अलग कर दिये जाने की सीना ऐसी नहीं होनी चाहिये कि उससे इसरों की नीतिमता पर विरोधी प्रभाव पड़े । उदाहरण के लिये यदि उपरोक्त उदाहरण मे ४ टेलीफोन प्रतिदिन लगाना आवश्यक माना जाता भीर इससे कम काम करने वाली को नौकरी से हटा दिया जाता तो धिधकतर कर्म-पारियों को वडी चिन्ता होती और कई की नौकरी से हाथ धोना पहता। बास्तव मे भीदोगिक मनोवैज्ञानिक यह मानते हैं कि किसी भी वैज्ञानिक उद्योग में यह प्राप्तह करना अनुचित है कि सभी सीग समान मात्रा और गुण का उत्पादन दिखलायें। ऐसी माँग व्यक्तिगत विभिन्नताओं के तथ्य के विरुद्ध है। क्योंकि कर्मचारियों में व्यक्तिगत विभिन्नतायें होती हैं इसलिये यही अधिक स्वाभाविक है कि कुछ लोग श्रीसद से प्रधिक काम दिखलायें और अन्य लोग बौसत से पिछड़े हुये रहे । समझदार प्रवन्धक को न तो पिछडे हुये लोगों पर अत्यधिक सख्दी ही करनी चाहिये और न श्रीसत से प्रथिक योग्यता वाले व्यक्तियों पर अनुचित दबाव डालना चाहिए क्योंकि पिछडे हुये पीर आगे बढ़े हुये दोनो ही प्रकार के कमंचारियों को अपनी-प्रपत्ती तरह से काम करने देने से उत्पादन का धौसत ठीक ही बैठ जाता है।

व्यक्तिगत भेदों के मापन के लिए परीक्षरा—

सब प्रस्त यह है कि व्यक्तिगत घेदों का मांच किय प्रकार किया जाए। प्रामुनिक वाल में मनीवैज्ञानिकों ने विधित्त प्रकार को व्यक्तिगत सिमताप्रों की रपरेशा करने के लिए धनेक प्रकार के प्रनीतैद्यानिक एरीशणों की रपना की है। बुद्धि सम्बन्धों व्यक्तिगत विभिन्नतायों को बुद्धि परीक्षणों के द्वारा पता लगाया जाता है। व्यक्तिरव सम्बन्धों दीनि चुणों के प्रतार को व्यक्तिरव परीक्षणों के द्वारा पता लगाया जाता है। वेशेय पोस्पतायों का पता लगाने के लिए धनस-धनल विदोध योख्यायों के विषय विवीदण्ड परीक्षण होते हैं। इस्तकोशन सम्बन्धों गुश्चलता का पता लगाने के लिए हस्तकौशल परीक्षण दियं जाते हैं। हिंच सम्बन्धी ग्रन्तर रुचि सुचियों से पता लगाए जाते हैं। ग्रभिवृत्तियों के माप के लिए मत मापदण्ड, मूल्यांकन मापदण्ड ग्रीर परीक्ष मापदण्ड इत्यादि विभिन्न प्रकार के मापदण्ड प्रयोग किये जाते है।

व्यक्तिगत विभिन्नताओं को पता लगाने के लिए प्रयोग किए जाने बात वपरोक्त परीक्षणों के अतिरिक्त विद्यालयों और कालिजो तथा विश्वविद्यालयों से प्राप्त किये हुये डिप्लोमा और डिग्नियो के द्वारा भी श्रनेक योग्यताश्रो का पता चलता है। व्यक्तिगत विभिन्नतामो का पता लगाने का एक उत्तम उपाय प्रार्थी व्यक्ति का साक्षारकार करना है। साक्षात्कार में उसके व्यक्तित्व, रुचि, श्रमिक्चि तथा बुद्धि ब्रादि ब्रनेव व्यक्तिगत वातो के विषय में महत्वपूर्ण वात मासून पडती हैं। इतीलिए झाजकत लिखित प्रार्थना पत्रों को प्राप्त करने के बाद अधिकतर उद्योगपति साक्षारकार के द्वारा कर्मेचारियों की योग्यता का पता लगाने का प्रयास करते हैं। किस्तु साक्षात्कार से व्यक्तिगत विभिन्नतामी का पता लगाने के लिए साक्षात्कारकर्ता में मनोवैज्ञानिक भन्ताई प्टि भावश्यक है। ऐसा होने पर ही वह चने हये अवनो से सही बात का पता लगा सकता है। माक्षारकार की परिस्थित में किसी व्यक्ति के किस ब्यवहार का क्या मर्थ है इसको सही रूप से समझना केवल मनोवैज्ञानिक अन्तर्देश्टि रखने वाले व्यक्तियों के लिये ही सम्भव है।

ष्यक्तिगत विभिन्नतायें स्रीर व्यावसायिक मार्ग प्रदर्शन

श्राध्निक काल मे किसी व्यक्ति को उसकी योग्यताओं के अनुरूप व्यवसाय के चुनाव में सहायता देने का कार्य व्यावसायिक निर्देशन (Vocational Guidance) कहलाता है। यह एक सामान्य बात है कि सभी व्यक्तियों में सभी प्रकार के कार्य करने की योग्यता नहीं होती। इसरी और अलग-अलग व्यवसायों में अलग-अलग प्रकार की बुद्धि, व्यक्तित्व तथा विशिष्ट योग्यता सम्बन्धी शील गुण की सावस्यकता होती है। इसलिये व्यावसायिक निर्देशन की अफिया में विभिन्न मानिक परीक्षणी की सहायता से व्यक्ति की बृद्धि, मानसिक योध्यताओ, रुचियो, श्रांभिरुचियो, शारीरिक विकास तथा व्यक्तित्व के शील गुण आदि के विषय में पता लगा लिया जाता है। भनेक व्यवसामी मे गान्त्रिक योग्यता सर्थवा सामाजिकता या शिशा सम्बन्धी योग्यता की भावश्यकता होती है । भस्तु, कोई व्यक्ति किस व्यवसाय में सफल हो सकता है यह बतलाने के लिए ग्रह देखना आवश्यक है कि उसमे किस स्तर की व्यक्तिगत विभिन्नतार्ये हैं। उदाहरण के लिए प्रोफेसर, लेखक, वैज्ञानिक, वकील धादि के व्यवसाय में सफलता धाप्त करने के लिए विश्वविद्यालय की शिक्षा, मूजनात्मक प्रतिभा तथा तर्कशिक और उच्च स्तर की बुद्धि की आवश्यकता होती है। इनके होने पर ही किसी व्यक्ति से इन व्यवसायों में सफलता प्राप्त करने की आशा की जा सकती है। र्वांच सम्बन्धी अन्तरों से भी उपयुक्त व्यवसाय मे अन्तर हो जाता है क्योंकि इचि के अनुपार व्यवसायों को यान्त्रिक, गणनात्मक, वैज्ञानिक, कलात्मक, साहित्यिक, समाज सेवा सम्बन्धी और लिपिक सम्बन्धी इत्यादि अनेक वर्गों मे बाटा गया है।

सारांश

द्यवितगत विभिन्नता का खर्थ-स्किनर के खनुसार धानकत हम ध्यवितगत विभिन्नताओं को सम्पूर्ण व्यक्ति के सम्पूर्ण व्यक्तित्व के किसी भी मापे जाने योग्य पहलू को साम्मानित करते हुए समझते हैं। ध्यवितगत विभिन्नताओं का चित्तगत—देवका परोक्षण सामान्य सम्भा-ध्यता वरू से होता है। यह वक कुछ स्वाध्यों में उपलब्ध नहीं होता जैसे—(१) प्रवि

ध्यवितगत विभिन्नताओं को विस्तार—इनका परोक्षण सामान्य सम्भा-प्यता यक से होता है। यह वक कुछ द्वाधों में उपलब्ध नहीं होता जैसे—(१) प्रति परोक्षण बहुत सरत्य या बहुत कठिन है, (२) आन्तांकों के विस्तार क्षेत्र में परिवर्तन, (१) प्रति मापो जाने वालो योध्यता सामान्य रूप से विस्तुत नहीं है, (४) प्रवि स्थार्श्व काफो बड़ा है। व्यवितयत विभिन्नताओं में भारी विविधता पाई वाली है। व्यवितगत विभिन्नताओं के प्राधार—(१) पृष्ठभूमि, (२) भ्रामिक

क्यान्तातः विशागनाताश्चा क अववार--(१) प्रज्यूताः, (१) निग भेत्र, (१) मानक स्वितं, (३) प्रजातीय धम्तरः, (४) राष्ट्रोयताः, (१) निग भेत्र, (१) सामान्य बृद्धि, (७) विशोध योध्यताये, (८) मानक्षिक प्रापु, (१) विकास सम्बन्धी प्रतरः, (१०) सीलने से सम्बन्धिया कलारः, (११) ग्रस्थासक कुमलारः, (१२) रूचि सम्बन्धी प्रतरः, (१३) ध्यक्तित्व प्रकारः।

प्राप्तृवंशिकता घीर परिवेश का आपिक्षिक महत्व — व्यक्तिनत विभिन्नतामों को निर्धारित करने में आनुर्धारिकता और परिवेश का आपिक्षिक महत्व है। यानुर्वाहिकता और परिवेश का आपिक्षिक महत्व है। यानुर्वाहिकता कोर एक्टर, वियक्षंत के प्रस्पत तथा प्रमुक्त, कालिकाक और एक्टर परिवारों के अप्ययत महत्वपूर्व हैं। इनके क्रियरित प्रमुक्त कालिकाक और एक्टर के क्रियरित विवार के अपने प्राप्त विकार पर महित है। इन प्रस्पायती के कहीं प्राप्त विकार के वस में प्रमाण मिन्नते हैं वहीं उत्तके विपक्ष में आधान कम नहीं हैं। यह निश्चित हैं क्षित कालिक और भौगोलिक, नियक्तित कीर अभाव होता है। यह वर्षायर सामाणिक और भौगोलिक, नियक्तित और अनिविध्य वोत्त सित्त हैं। कालिक होता है। यह वर्षायर सामाणिक और भौगोलिक, नियक्तित और अवसाय और सित्तित कालिक होता है। सामाणिक प्राप्त भौगोलिक, नियक्तित कीर करित के महत्व कुण प्रमास होता है। सामेष में व्यक्तिगत जीविक्तता और वर्षारित करने में धानुविक्तता और परिवेश दोनों के हो हो है। बस्तिवक्ता आप करती है। व्यक्ति के विकास पर दोनों का ही अभाव पड़ता है। धानुविक्तता और परिवेश परस्वर कुल हैं।

व्यक्तिगत विभिन्नताओं की प्रकृति—सामान्य एव से ध्यविसमत विभिन्नताओं की प्रकृति—सामान्य एव से ध्यविसमत विभिन्नताओं में भ्रोतत की बोर प्रवृत्ति होती है। किसी भी श्रोतमुण के विस्तार सामान्य विभाजन वक को देशने से यह पता चलता है कि केन्द्र में सबसे प्रथिक संख्या होती है भीर रोनों खोरों को बोर बढ़ने पर मह सख्या चटती जाती है।

ावमानन वक का दशन से यह पता चलता है कि कन्द्र में सवस क्षायक संख्यों होता है है भीर दोनों होंगों के बोर बढ़ने पर यह सक्या करती बताते हैं है। हस्य—प्रापृत्तिक उद्योग के क्षेत्र में व्यक्तिगत विभिन्नताओं का महत्व—प्रापृत्तिक काल से उप्योग के क्षेत्र में व्यक्तिगत विभिन्नताओं का महत्व निर्मिवाद सिंह है। पूचा है। कर्षनारियों को उपको व्यक्तिगत विभिन्नताओं के प्रतृत्व कार्य देने से प्राप्त है। कर्षनारियों को उपको व्यक्तिगत विभिन्नताओं के प्रतृत्व कार्य देने के प्राप्तिक प्रोर प्रस्तुत कार्य होता है तथा प्रनुतासन की समस्यायें नहीं प्राप्ती। इसीविष् ष्राजंकल कर्मवारी वरण और व्यावसायिक भागं-दक्षेत्र में व्यवितात विभिन्नताओं पर विदोध रूप से व्याव दिया जाता है। विभिन्नताओं को मापते के लिए प्रतेक परीक्षण प्रयोग किए जाते हैं। इत परीक्षणों से विभिन्न लक्षणों और गुणों की मात्रा निर्धारित होती है। नमें-नेथं परीक्षणों में ये माप प्रतिकृतिकद्वतानीय होते जा रहे हैं।

ग्रभ्याम के लिये प्रकृत

प्रमम १--योग्यता विषयक वैयत्तिक जिल्लामार्वे किया प्रकार विवरित होती है ? उद्योग की दृष्टि से इस भिल्ला का क्या महत्व है ?

Q 1. How are individual differences in ability distributed? What are the implications of those differences for industry?

(V1kram 1967)

प्रक्त २—व्यक्तिगत विभिन्तताओं की प्रकृति समक्राइये और खबीय के सिथे उनका सहस्व सतलाइये !

Q. 2. Explain the nature of individual differences and their significance for industry. (Karnatak 1968)

प्रश्न २--व्यवसाय के क्षेत्र में व्यक्तिनत भेदों के भाग की क्यों आवश्यकता पढ़ती है ? व्यक्तिगत ऐंडी के माप के लिये किस प्रकार के परीक्षणों की आवश्यकता है ?

Q. 3. Why should individual differences be measured in the field of industry? What kinds of tests are needed for measuring individual differences? (Agra 1967)

प्रथम ४—उद्योग ने क्षेत्र में व्यक्तिकत विधिन्ततार्थों को सार्थन का क्या महत्व है ? हन विभिन्ततार्थों की मापने के लिए किस प्रकार के परीक्षण प्रथमत क्षिपे चार्ट हैं ?

Q. 4. What is the importance of the measurement of individual differences in the field of industry? What types of tests are used for measuring those differences? (Agra 1964)

प्रश्न ५-व्यक्तियत विभिन्नताथी के तथ्य का उद्योग के सिये महत्व समस्ताओं !

Q. 5. Explain the importance of the fact of individual differences for Industry (Karnatak 1966)

मनोवैज्ञानिक परीक्षण

(Psychological Testing)

भाजकल दपतरों में, कारखानों में और सरकारी नौकरियों में उपयुक्त कर्मचारियों के चुनाव के लिये मनोवैज्ञानिक परीक्षणों की सहायता ली जाती है। इससे जहाँ विशेष व्यक्ति को उसकी रुचि, यभिरुचि, बुढि ग्रीर योग्गतामी के सनु-रूप काम मिल जाता है वहाँ दूसरी झोर पद पर उपयुक्त व्यक्ति की नियुक्ति होने से उस पद का काम भी अच्छा हो पाता है। इस प्रकार कर्मचारी और सेवायोजक दोनों को ही लाम होता है। किसी भी व्यक्ति को किसी प्रकार का प्रशिक्षण देने से तभी लाभ हो सकता है जबकि उसमे उस प्रशिक्षण के लिये ग्रावश्यक वृद्धि, योग्यतार्थे द्यादि पहले से उपस्थित हो और उसे उस काम में रुचि भी हो। स्पप्ट है कि प्रशिक्षण देने के पहले प्रार्थी की इन योग्यताओं का परीक्षण किया जाना आवश्यक है। इसिंपिये प्राजकल सभी विकसित देशो ये भिन्न-भिन्न प्रकार की प्रशिक्षण सस्थामी में प्रदिक्षार्थियों का चुनाव करने के लिये मनोवैज्ञानिक परीक्षणों का प्रयोग किया जाता है। उदाहरण के लिये भारत में उत्तर प्रदेश के पुलिस प्रशिक्षण महाविद्यालय (Police Training College), राजकीय शिक्षक प्रशिक्षण महाविद्यालय (Govt Teacher's Training College) तथा अनेक टैक्निकल सस्याम्रो से चनाव के लिए मनोवैज्ञानिक परीक्षण इस्तेमाल विये जाते हैं। पब्लिक स्कूलो में छात्रवृत्ति पाने वाले विद्यायियों को चुनने के लिये भी मनोवैज्ञानिक परीक्षणों का प्रयोग किया जाता है। देश की राष्ट्रीय सुरक्षा धकादमी (National Defence Academy) में भी चुनाव के लिये मनोवैज्ञानिक परीक्षणों का अयोग किया जाता है। प्रशिक्षण संस्थाओं में भूनाव के लिए मनोवैज्ञानिक परीक्षणों का यह प्रयोग वरावर बदता जा रहा है। धनेक व्यवसायों मे, सेना मे तथा धनेक उद्योगों मे बृद्धि परीक्षणो की सहायता से कमंचारी और अफसरो का वर्गीकरण करके ही उन्हें काम सोंपा जाता है।

मनोवैज्ञानिक परीक्षरण क्या है ?

मनीवैज्ञानिक परीक्षण की परिवाधा करते हुये सरसँज ने लिखा है, "एक मनोवैज्ञानिक परीक्षण उद्दीषको का एक प्रतिमान है, जो कि ऐसी अनुत्रियाओं को उत्पन्न करने के लिथे चुने घौर समिठत किये बाते हैं बो कि परीक्षण देने बाले स्पनित की कुछ मनोपैज्ञानिक विदोधतायों को प्रकट करेंगे।" इस प्रकार मनोपैज्ञानिक परीक्षण कुछ उद्दीपनों का एक वंगठन होता है। ये उद्दीपन एक विदोध उद्देश से चुने जाते हैं। यह उद्देश परीक्षण किये जाने के बाते व्यक्ति में कुछ मनोदेज्ञानिक विदोधतायों का पता लगाना होता है। मनोवैज्ञानिक परीक्षणों में दिये गये उद्दीपक परीक्षण पर (Test Items) नहलाते हैं। ये यनिक प्रकार के ही सकते है, जैते जिन, याइतियां, तकश्री के पुरक्ते प्रवास घटनामुद्ध, वाक्य या श्रक इत्यादि। इन उद्दीपकों से मनोवैज्ञानिक विदेशताओं का पता कैमें सगता है, यह दिये गये मनोवैज्ञानिक परीक्षणों के विदरण से स्थाद हो जावया।

यहाँ पर यह ध्यान रखने की बात है कि मनोबैज्ञानिक परीक्षण मनोबैज्ञानिक प्रयोग से भिन्न होता है, यद्यपि दोनों में ही कुछ उद्दीपन दिए लाते हैं फीर उनके प्रति अनुश्चिमाओं का प्रध्ययन किया जाता है। इन दोनों में मुख्य

सनीवैज्ञानिक परीक्षण सन्तर हुं इस दोना म मुख्य सनोवैज्ञानिक प्रयोग पुका है, मनोवैज्ञानिक परीक्षण का उद्देश्य विषय (Subject) से भिन्न होता है को मनोवैज्ञानिक दियोगतामों का पदा लगाना होता है। दूसरी धोर सनोवैज्ञानिक श्रवोग का उद्देश्य प्रयोग मे

सम्बन्धित मानसिक प्रविधा का पता लगाना होता है। इस प्रकार स्पट है कि जहाँ मनोबैज्ञानिक परीक्षण से योग्यताधो या नियंपताधो को जाना जाता है वहाँ मनोबैज्ञानिक प्रयोग से मानसिक प्रविधा (Mental Process) को जाना जाता है च्रिं फिर भी इन सोनो का प्रस्थान सूक्ष्म है क्योंकि झाजकल मानसिक प्रत्यियाओं को जानने के लिये भी मनोबैज्ञानिक परीक्षणों का प्रयोग किया जाने लगा है।

मनोर्वज्ञानिक परीक्षण श्रनेक प्रकार के होते हैं। विभिन्न हृष्टिकोण ते उनका कर्गीकरण किया गया है। यह वर्गीकरण इस प्रकार है .—

(१) परीक्षण-विधि के झनुसार वर्गीकरण-परीक्षण विधि मनोवैज्ञानिक परीक्षणों के अनुसार मनोवैज्ञानिक परीक्षणों के अनुसार मनोवैज्ञानिक परीक्षणों को निम्नसिखित थे। का वर्गीकरण वर्गों में बाटा गया है—

(क) व्यक्ति परीक्षण (Individual Tests)—ये परीक्षण, जैसा कि इनके नाम से स्पट है, एक समय में एक ही व्यक्ति को दिये जाते हैं। इनमें सभी जियासक परीक्षण (Performance Tests) आते हैं। इसके प्रसादा हरतमें ऐसे परीक्षण भी आते हैं जिसमें साहित्व सोम्यलाओं की साहस्वकता पहती है। इनके कुछ उदाहरण हैं—एटंग्फोर्ड जिने बुद्धि परीक्षण, वेन्स्तर-सेलम्ब बुद्धि परीक्षण, केन्द्रिज का स्वर्तिक दिवाइन परीक्षण, योदी का स्पाही बन्जा परीक्षण तथा टी० ए० टी०

 [&]quot;A psychological test, then, is a pattern of stimuli selected and organised to elicit responses which will reveal certain psychological characteristics in the person who takes them."

—Mursell, I.,
—Mursell, J. L.,

—Mursell, J. L.,

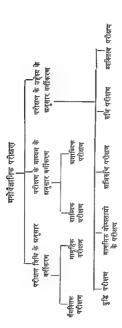
—Mursell, J. L.,

—Mursell, J. L.,

—With the person who takes them."

परीक्षण इत्यादि । ये परीक्षण व्यक्तिगत निर्देशन के लिए विशेष रूप के उपयुक्त होते हैं, परन्तु ये महंगे होते हैं और इनमें श्रविक प्रक्षिक्षण की आवश्यकता पढ़ती हैं। ये माभूहिक परीक्षणों ने कम यथार्थ भी होते हैं।

- (क) सामूहिक परीक्षण (Group Tests)—दनमें, जैसा कि इनके नाम से स्पष्ट है, बहुत से व्यक्तियों की एक साम परीक्षा सी जाती है। उत्तर प्रदेश मनो-विद्यानसाला के समूह बुद्ध-परीक्षण, क्षिन-परिसूचिया, व्यक्तित्व परिमूचियां तथा स्पासलायिक एकि पत्रियों साधि इनके कुछ उदाहरण है। इनके समर्थना प्रधिक होती है और समय तथा धन भी कम क्यब होता है। इनके सिये विदेश परीक्षण की भी आक्ष्यकता नहीं होती, परन्तु इसने क्यक्तिगढ़ परीक्षणों के समान परीक्षार्थी और परीक्षक मे माच सम्बन्ध (Rapport) नहीं स्थापित हो पत्ता । प्रत. से समस्यार्थी के निवान भीर उपचार में क्यक्तियत परीक्षणों के कम उपयोगी होते हैं। किए भी में मिक्षा सम्बन्धी और ब्याइसाधिक निर्देशन में विदेश रूप से उपयोगी होते हैं। किए भी में मिक्षा सम्बन्धी और ब्याइसाधिक निर्देशन में विदेश रूप से उपयोगी होते हूं हैं।
- (२) परीक्षण के माध्यम के मनुसार वर्गीकरण—इनमे परीक्षण ने माध्यम के मनुसार प्रत्यर किया जाता है। इस इष्टिकोण से मनोवैद्यानिक परीक्षण निम्म-निश्चित दो वर्गों मे बीटे जाते हैं—
- (क) शाब्दिक परीक्षण (Verbal Tests)—इनमें, जैसा कि इनके नाम से स्पष्ट है, ऐसे परीक्षण सम्मिनित हैं जिनमे प्रका पूछे जाते हैं और भाषा सम्बन्धी भोगतामों की मानस्वकता पड़ती हैं। शाब्दिक परीक्षणों का एक उत्तम उदाहरण डांक सीहननाल का वृद्धि-मरीक्षण हैं। इन परीक्षणों से निरक्षर, बहुत कम पढ़े-पिक्ष पखा छोटे बातकों का निरीक्षण नहीं किया जा मकता क्योंकि उनमें भाषा सम्बन्धी भोगता की कभी होती है।
- (ख) क्यारिटक परीक्षण (Non-verbal tests)— उनमें, जंबा कि इनके नाम से सम्बद है, ऐसे परीक्षण प्रयोग में लावे जाते हैं जिनमें सम्बद का प्रयोग नहीं होता में राहि का प्रयोग होता है। इनके कुछ उता- इरण चिनन का अपाधिक परीक्षण उत्तम देवन का प्रयोग होता है। इनके कुछ उता- इरण चिनन का अपाधिक परीक्षण उत्तम देवन का प्रयोगिक मानिक परीक्षण हैं। इनके विश्वेष नाम यह हैं कि इनके द्वारा निरोक्षर, कम पढ़े-लिले फ्रीर छोटे बालको की भी परीक्षा की जा सकती हैं। इनमें मनी निष्पादन परीक्षण प्राते हैं। क्रियारक परीक्षण के उत्तहरूष हैं के चुनन झाकार पदन परीक्षण, कोहन का क्यार्क उत्ताहरूप रेसे अभे से असे व्यवकार का प्रात्त परीक्षण, कोहन का क्यार्क उत्ताहरूप रेसे परीक्षण का कि स्वत का का स्वत के स्वत का का स्वत का का स्वत का स्वत का का स्वत का का स्वत का का का का स्वत का स्वत का का का का का स्वत का स्वत का का का का का स्वत का स्वत का स्वत का स्वत का का स्वत का स्वत
- (३) परीक्षण के स्ट्रेश्य के दृष्टिकोण से वर्गीकरण-परीक्षण के स्ट्रेश्य के ट्रिश्य के ट्रिश्य के प्रतिकाण से मनोर्वज्ञानिक परीक्षणों को निम्नतिसित वर्गी थे बाँटा गया है -
- (क) बृद्धि परीक्षण—इनके द्वारा बृद्धि की परीक्षा ली जाती है। इनमें गाव्यिक ग्रीर प्रसाद्यिक दोनो ही प्रकार के परीक्षण प्राते हैं। ये व्यक्तिगत ग्रयवा मामृहिक दोनो विभियो में दिये जाते हैं।



- (ख) प्रानिसक योग्यताओं के परीक्षण—दनमें विभिन्न प्रकार की मानिसक योग्यतापी, वेंसे श्रामतिरिक्षक योग्यता (Spatial Abhity), वल्लास्मक योग्यता (Artistic Abhity), योग्यक योग्यता (Mechanical Abhity) द्रायादि के परीक्षण मिर्मात्तत हैं, जिनका वर्णन माने किया गया है।
- (ग) हिंच परीक्षण—इनके द्वारा व्यक्ति की हिंचयों का पता लगाया जाता है। इनके उदाहरण है—दिंग ना व्यावसायिक हीच पत्र भीर नगूडर का व्यावसायिक पत्रक्ते तेला। इन दोनों के विचरण आवे दिये गये है। इनके सवाया मनीविज्ञानशाला उत्तर प्रदेश की व्यावनायिक हीच पत्री भी महत्वपूर्ण है।
- (घ) प्रभिव्यत्त परीक्षण—प्रभिव्यत्त वरीक्षणमालाये मानसिक योग्यताध्रो के परीक्षणो को मिलाकर बनाई बाली है। अभिव्यत्त परीक्षणो के कुछ उदाहरण हैं—भेदात्मक अभिव्यत्त परीक्षण सामान्य अभिव्यत्त परीक्षण माला तथा पर्यत्रमम अभिवृत्ति वरीक्षण माला तथा पर्यत्रमम अभिवृत्ति वरीक्षण प्रसार प्रभावता अभिवृत्ति वर्षाक्षण इत्यादि।
- (ब) अविस्ताव परीक्षण— इनके द्वारा व्यक्तित्व की विशेषतामी का पता सगाया जाता है। व्यक्तित्व परीक्षण को विधियों में मुक्क हैं—साक्षात्कार विधि, परीक्ष्यत परीक्षण, निर्मारण मान एव निर्मय विधि, व्यक्तित्व परिसूची विधि, प्रज्ञेपी प्रविधि इत्यादि । इनका विस्तृत वर्णन स्माने दिवा पया है।

मनोर्थज्ञानिक परीक्षणो का उपरोक्त वर्षीकरक् पीछि दिये गये चार्ट से मसी प्रकार समझा जा सकता है। अनोर्थज्ञानिक परीक्षणो के इस वर्गीकरण से विमिन्न परीक्षणों का राता सकता है। अब इस घष्याय से कमश्र निम्नसिखित परीक्षणों का बिस्तुत वर्षन दिया जायेगा—

- (१) बृद्धि परीक्षण (Intelligence Tests),
- (२) मानसिक योग्यतामो के परीक्षण (Tests of Mental Abilities),
- (३) रुचि परीक्षण (Interest Tests),
- (४) দ্বাদিহবি परीक्षण (Aptitude Tests),
- (४) व्यविसत्व परीक्षण (Personality Tests)।

बुद्धि ग्रीर बुद्धि-परीक्षरए

रोजाना की बोलपास की भाषा से बुद्धि एक सामान्य क्षव्य है। मनोबिजान के क्षेत्र में भी इस शब्द ना व्यापक प्रयोग किया जाता है परन्तु मनोबैज्ञानिकों ने बुद्धि की परिमापा भ्रतेक प्रनार से की है। स्वृत रूप से ये परि-

मुद्धि की परिभाषा भाषावें निम्नलिखित है-

(१) बुद्धि नई परिस्थिति मे प्रमियोजन करने की योग्यता है—बैंह्स के प्रतुमार, 'बुद्धि नई परिस्थिति मे बेहतर काम करने के लिये अपने व्यवहार प्रतिमान को पुनर्पिटत करने का गुण है।'' विसयन रटने के प्रनुसार,

^{2. &}quot;Intelligence is the property of recombining our behaviour pattern so as to act better in novel satuation."

-Wells.

"बुद्धि एक व्यक्ति की नवीन परिस्थिति के साथ अनुकूलन करने की सामध्य है।"

बुद्धि की इस परिभाषा में निम्ननिसित दोष है-

- (भ) इस परिभाषा से बुद्धि का पूरा स्वरूप सपट नहीं होता ।
- (व) युद्धि सौर श्रवियोजनशीलता एक नहीं हैं। बुद्धि जन्मजात है, प्रभियोजन गीलता में बहुत कुछ प्रजिब है।
- (२) बुढि यत धनुषव से लाघ उठाने की योग्यता है एर्विगहाम भीर पानंदाइक के धनुसार, मत धनुषव से लाम उठाने की योग्यता ही बुढि है। दूसरे शब्दों में, युढि शिक्षण की योग्यता है।

बुद्धि की इस परिभाषा में निम्नलिखित दोष हैं-

- (ध्र) शिक्षण की योग्यता और बुद्धि एक नहीं है, क्योंकि शिक्षण की योग्यता बुद्धि के घलावा धन्य वातो पर भी निर्भर करती है।
 - (ब) यह परिभाषा वृद्धि के पूरे स्वरूप का बर्णन नहीं करती।
- (३) युद्ध समूल विम्तन की योग्यता है—गैरेट के धनुसार नुद्धि से "विरहों के प्रयोग और समझने की आवश्यकता वाली समस्याघों के सुकझाव में आने वाली सोग्यताये" हम्मिलित हैं। टरमन के धनुसार, "यमूर्त विन्तन की योग्यता ही बुद्धि है।"

बुद्धि की इस परिभाषा में निम्नलिखित दोष हैं—

- (म) भमूर्त चिल्तन ही बुद्धि नहीं है, यह बुद्धि का केवल एक धरा है।
- (य) यह परिमापा बुद्धि के पूरे स्वरूप का वर्णन नहीं करती।
- (४) बुद्धि धानेक शनितामों का एक समुदाय है—वेम्बर के प्रतुनार "युद्धि एक ध्यावित की प्रयोजनपूर्वक कार्य करने, तर्कपूर्वक शांवित की प्रयोजनपूर्वक कार्य करने, तर्कपूर्वक शांवित की प्रारं धारतिय से सभी प्रकार ध्यावित करने करने की द्वार्वक प्रवाद प्रश्नित कार्यक स्वाद प्रश्नित की निर्माद की प्रताद है। "व हम्भव को प्रभाव पूर्वक प्रयोग करता है, धाविक लम्मे काल तक प्रपत्न ध्याव को लगाव रखने में ममर्च होता है, एक नई सीर धार्यरिजत परिस्थिति से धाविक तेजी से भीर कम प्रमावक प्रयाद कार्यक प्रयाद की पर्वादियों के साथ धावुकन्त करता है, धावुक्तियां भी परिवर्तनशीलता भीर विविधता दिवताता है, दूर के मस्यत्यों को वेबले यांग्य होता है, समूर्त विन्तन कर

-Wechsler.

 [&]quot;Intelligence is the ability to adjust oneself to a new situation "
 —Wm. Stem.

4. "" : as including the abilities demanded in the solution of

problems which require the comprehension and use of symbols "
—Garrett
5. "Intelligence is the ability to think abstractly "
—Terman.

 [&]quot;Intelligence is the aggregate of global capacity of an individual to act purposefully, to think rationally and to deal effectively with his environ-

सकता है, दमन भौर विश्वन्त्रण की अधिक सामध्यं रखता है और भारम-भाकोचन⁻ के योग्य होता है।³⁷

हसबंबट का बुद्धिमान व्यक्ति का यह वर्णन विल्कुल ठीक है परन्तु बुद्धि को इन समस्त रोप्यताग्री का योग नहीं माना जा सकता। बुद्धि कोई प्रकेती शक्ति है या कई गक्तियों की समस्टि है इस विषय में भी वैज्ञानिकों में मतभेद हैं।

यास्तव में बृद्धि के यथार्ष स्वरूप को निश्चित करने के निये झभी पर्याप्त प्रयोगों की मावस्यकता है। इक मान्त्रण भे सभी तक कोई सर्वमान्य विद्यान्त प्रसुत नहीं किया जा सका है। फिर भी स्वृत रच वे बृद्धि से सामान्य और विधिष्ट मान-सिक योग्यतामें ग्रीर वे मय तस्त्र सम्मितित हैं जिनको बृद्धि परोक्षणों से जाना जाता है।

वृद्धि लब्धि

बृद्धि परीक्षणो से बृद्धि निष्य माकी जाती है। वृद्धि लिध्य के विचार का मबसे पहले १२१६ में स्टेंगफोर्ड विने परीक्षण में प्रयोग किया गया। बृद्धि लिध्य मानसिक मायु (Mental Age or M.A) तथा वास्तियक

बुद्धि लिध्य क्या है झायु (Chronological Age or CA) के बीच का झनुपात (Ratio) है। वास्तविक झायु जन्म-तिथि से

निर्धारित को जाती है। मानिमिक सामु परिशायों से बानी नाती है। उदाहरण के लिए, यदि किसी परीक्षा भे १३ वर्ष के बालकों का घोसत मान (Average score) ७५ हो तो जिन-जिन बालकों का दस परिक्षण का चौमत मान ७५ पागिया उनकी मानिसक पायु १३ थान की जायेगी चाहे उनकी वास्तविक पायु कुछ भी हो। १५ वर्ष के वास्तविक प्रायु के प्राणे पानिसक पायु भे बालकों में भी भन्तर हो सकता है। शारीरिक प्रायु बढ़ में से पारिक प्रायु कर सामित का प्रायु कर सामित कर सामित का प्रायु कर सामित कर सामित कर सामित कर सामित का प्रायु कर सामित का प्रायु कर सामित का प्रायु कर सामित कर सामित कर सामित कर सामित कर सामित का प्रायु कर सामित कर सामित कर सामित कर सामित कर सामित कर सामित का प्रायु कर सामित कर सामित कर सामित कर सामित कर सामित कर सामित का सामित कर साम

$I.Q. = \frac{MA}{CA} \times 100$

र्जसा कि उपरोक्त समीकरण से स्मष्ट है बृद्धि तक्कि (I. Q or Intelligence Quotient) निकासने के लिए मानसिक बायु को बास्तविक बायु से भाग देकर १०० से गुणा कर दिया जाता है। एक उदाहरण नीजिये, एक वातक की

^{7. &}quot;The intelligent person uses past experience effectively, is able to concentrate and keep his attention focused for longer persods of time, adjusts in a new and unscustomed situation rapidly and with less confusion and with fewer false moves, shows variability and expertaility of response, is able to see distant relationships, can carry on abstract thinking, has a greater capacity of inhibition or delay and a capable of exercising self-criticism." —Husband.

मानसिक आयु २ वर्ष और वास्तविक आयु ४ वर्ष है। अब उसकी बृद्धि लिख निम्नलिखित समीकरण से स्पष्ट है—

₹Xq=oo=bt

बास्तव में बुद्धि सिंध्य से व्यक्ति को बीद्धिक क्षमता बात होती है जिसके प्राचार पर उसके भविष्य के विश्वय से उसको निर्देशक दिया का सकता है। बुद्धि स्किय की याशणा को ठोक से समझने के लिए उसकी बुद्धि स्किय की सीमाओं को प्यान में एकना मानस्थक है। मुख्य सीमाये

बुद्ध लाध्य व सीमाये

र्ये निम्नलिखित हैं— (१) बुढि लब्धि किसी व्यक्ति की बुढि की मात्रा नहीं है।

(२) सभी परीक्षणों से एक सो बुढि लब्बि नहीं प्राती। प्रता किसी भी परीक्षण से जानी गई बुढि लब्बि पूरी तरह विश्वसनीय नहीं होती।

(१) कोई व्यक्तित बुद्धि सून्य नहीं होता खत. बुद्धि सब्धि सून्य से नहीं समती।

(४) बुद्धि लब्धि कम से कम सीन वर्ष मे बराबर बदलती रहती है।

बुद्धि सब्धि की स्थिरता के विषय में महत्वपूर्ण वाली निम्नासिसित हैं— (१) एक ही परीक्षण से बार-बार परीक्षा सेने पर भी व्यक्ति की बद्धि

लिख में प्रत्तर पड जाता है। यह अन्तर शिक्ष-भिन्न परीक्षणों में शिन्न-भिन्न होता है। उदाहरण के लिए वैश्लर बैल्तेब्यू (Wechsler

बुद्धि लब्धि की क्थिरता Bellevue) परीक्षण में यह अन्तर ५ जाइन्टे तक और स्टैनफोर्ड बिने परीक्षण में ४ जाइन्ट तक होता है।

(२) सभी बालको की बुद्धि लब्धि स्थिर नहीं रहती। कुछ में बडा भारी परिवर्तन दिखलाई पडता है।

(३) बुद्धि लिब्स बजानुकन मौर परिवेश दोनो का परिणाम है। प्रत परिवेश में परिवर्तन से उसमें परिवर्तन हो सकता है। गैरेट के अनुसार परिवेश प्रच्छा या पुरा होने पर बुद्धि लब्बि में १० व्याइन्ट तक वृद्धि और न्यूनता देखी जा सकती है।

पंरेट (Garrett) ने अपनी पुस्तक 'Great Experiments in Psychology' में बृद्धि लक्षि के अनुसार व्यक्तियों के वर्गीकरण तथा

भ बुद्धि नास्य के अनुसार व्याक्तया के वर्गाकरण तथा बुद्धि-नास्य के अनुसार जनमध्या में उनके प्रतिसत को निम्नितिसित तालिका से स्पट्ट वर्गीकरण किया है:—

बुद्धिसम्ब	वर्गीकरण	प्रतिशत
१४० या उपर	इत्यन्त थेप्ठ (Very Superior)	१ [,] ५
१२०—१३६ ११०—११६	बंध्ठ (Superior) प्रतिमासानी (Bright)	ξ ς∵ ο

309-03	श्रोसत और सामान्य (Average or	
	Normal)	82.0
द०─-द€	मन्द सामान्य था पिछडा हुंधा	
	(Duli-normal or Backward)	880
50-0E	श्रत्यन्त मन्द (Very dull)	ሂ ፡ ፡

(१) मामाजिक तथा बार्विक स्तर बढाने के साथ बालको की बुद्धि-लक्ष्यि बदने की सन्भावना होती है और गिरने के साथ बुद्धि नविध विरने की सन्भावना होती है।

(२) ५ वर्षं की बायु में १४ वर्ष की बायु तक बुद्धि-सन्धि अधिकतर स्थिर रहती है।

(३) मानमिक स्तर धीरे-धीरे बढता है।

वद्धि परीक्षर्गों के प्रकार

पुद्धि परीक्षणों को उनमें दी हुई कियाच्रों के चतुसार दो वर्गों में बाटा जा सकता है -

१ गाब्दिक परीक्षण (Verbal Tests)

२ प्रशाबिदक गरीक्षण (Non-verbal Tests)

प्राविक परीक्षण में, जींसा कि इसके नाम से स्पष्ट है, आपा का प्रयोग किया जाता है और फ्रामिक्कर परीक्षण में ऐसी कियामें शासिक होती है, जिनमे भाषा का प्रयोग मही करना परता। ये योनी ही प्रकार के परीक्षण व्यक्तियों के लिये भी बनाये गये हैं और समूहों के लिये भी बनाये गये हैं। बत शास्त्रिक धीर पशास्त्रिक दोनों प्रकार के परीक्षणों को व्यक्तिगत और समूह्यत दो वर्षों में विभाजित किया जा सकता है। इस प्रकार क्षन्त में बुढि परीक्षणों की निम्निस्तित वार वर्षों में बांटा जा सकता हैं।

ጳ. ম্যান্বিক অ্বনিন-যুদ্ধি परীরাण (Verbal Individual Intelligence Tests)।

२. भशान्दिक व्यक्ति-बुद्धि परीक्षण (Non-Verbal Individual Intelligence Tests) ।

३. शाब्दिक समूह-बुद्धि परीक्षण (Verbal Group Intelligence Tests)।

४. श्रज्ञान्दिक समूह-युद्धि परीक्षण (Non Verbal Group Intelligence Tests) ।

शाब्दिक व्यक्ति बृद्धि परीक्षण

माब्दिक व्यक्ति-बुद्धि परीक्षण, जैसा कि उनके नाम से स्पष्ट है, रेसे बुद्धि

परीक्षण है जो व्यक्तियों को दिये जाते है ग्रर्थान् जिनमे व्यक्ति की बृद्धि परीक्षा ही जाती है। इनमे भाषा का पर्याप्त मात्रा मे प्रयोग होता है। विने माइमन बृद्धि परीक्षण तथा उसके सब अनुशीलन (Revisions) इसी वर्ग में बाते हैं।

उत्तर-प्रदेश की मनोविज्ञानशाला ने टरमन-मैरिल स्केल का हिन्दी प्रनुशीलन किया है। इस धनुशीलन में स्थल पदार्थों से लेकर कठिन प्रश्नों तक प्रनेक प्रकार की

दरमन-मैरिल स्केल का हिन्दी सनुद्यालन

सामग्री दी गई है। प्रारम्भ की कियाये सरल और स्यूक है, जैसे गुटको का पुल या मीनार बनाना प्रथवा छोटे बढे लकडी के दकड़ों को उनके अनुकल खानी जगह में जमाना।

इसके साथ-साथ परीक्षण के ग्रन्त में ऐसे कठिन प्रश्न भी हैं; जिनमे काफी सोचने की जरूरत पडती है। यह परीक्षण विभिन्न मायु के वर्गों मे वाँटा क्ष्मा है। ऊपर के वर्गों से भाषा वा प्रयोग ग्रधिक होता है सौर नीचे के वर्गो में कम होता जाता है। उदाहरण के लिये "वर्ष दो" में निम्न प्रकार की कियायें होती हैं-

- १. तीन छिद्र बाला माकार पटल।
- २. नाम द्वारा वस्तु पहचानना ।
- ३. शरीर के सम पहचानना। ¥. गृहकी की मीनार बनाना।
- ४. चित्र देलकर वस्त का नाम बतलाना ।
- ६. शब्द-कमा

उत्तम प्रौढ तीन (Superior Adult Third) में विभिन्न त्रियार्थे निम्न-

लिखित हैं .-१. शब्द मण्डार ।

- २. दिशा बोघ।
- विपरीत सहधर्मता ।
 - ४, कागज काटना ।
 - ४. तर्क करना।
 - ६. नौ भ्रक दोहराना।

प्रशाब्दिक व्यक्ति बुद्धि परीक्षण

उपरोक्त उदाहरण से स्पष्ट है कि शाब्दिक परीक्षणों में वालक की भाषा सम्बन्धी गोग्यता की ब्रधिक बावस्यकता पडतो है। स्पष्ट है कि यह परीक्षण विद्यार्थियो प्रथवा पढ़े-लिसे तोगो पर ही लागू किया जा सक्ता है। परन्तु वे पढ़े-लिसे लोगो पर ऐसा परीक्षण नहीं किया जा सकता जिसमें भाषा के प्रयोग की ग्राधिक ग्राव-स्यकता होती है, क्योंकि ऐसे परीक्षणों द्वारा वे पर्दे-निखे लोगों के व्यक्तिगत सन्तर को नहीं मापा जा सकता। उनमें तो इस प्रकार के परीक्षणों के परिणाम लगभग एक से ही प्रायमें । मतः वे पढे-लिखे लोगो की बृद्धि की परीक्षा करने के लिये

प्रसादिक व्यक्ति-बुद्धि परीक्षणों का प्रयोग किया जाता है। जीसा कि इनके नाम से सम्पट है, इन बुद्धि परीक्षणों में भाषा सन्त्रन्थी योग्यता की कम से कम सावस्यकता पहती है और इनमें पुस्तकीय ज्ञान का कम से कम प्रमाव पढता है। प्रवाचिक परीक्षणों ना एक उदाहरण कियात्मक बुद्धि परीक्षण (Performance Intelligence Test) है।

प्रवाधिक ध्यक्ति बृद्धि-परीक्षण के उदाहरण के रून मे ब्रव कियासक बृद्धि परीक्षण को विस्तार से समझ लेना प्राक्षणिक होगा । मन (Munn) के शब्दों मे "किया (Performance) खब्द का प्रयोग स्नामतौर से ऐसे

क्रियात्मक बुद्धि परीक्षण "जिया (PERIORMANCE) केवर का प्रयोग फ्रांसतार से एस परीक्षण में किया जाता है जिसमें समझ ग्रीर भाषा के प्रयोग की कम से कम घानदयकता होती है।" इस प्रकार जियात्मक वृद्धि परीक्षणों में ऐसे पदी (Items) का प्रयोग

किया जाता है जिनमे भाषा की नहीं बल्कि अनुक्रियाओं की आवश्यकता होती है। इसमें बालको, निरक्षरों, मन्द बुद्धि और विदेशियों की बुद्धि परीक्षा ही सकती है।

क्रियात्मक बृद्धि परीक्षण का एक उदाहरण पिटनर-पैटबँत-क्रियात्मक मान-दण्ड (Pintner-Paterson-Performance Scale) है। इनका परीक्षण पिटनर स्रोर पैटमेन ने सन् १६१७ में किया । इस मानवण्ड में

पिटनर-पैटर्सन त्रिया-त्मक मानदण्ड १५ प्रकार के गरीखण हैं जिनमें सात आकार फलक (Form Board), ६ परीक्षण चित्र पूर्ति (Picture Completion), स्मृति विस्तार (Memory Span) गौर अन्य चित्र

पहेलियां (Picture Puzzles) तथा अनुकरण (Imitation) आदि हैं।

बालको के लिये उपयुक्त निजात्मक परीक्षणों वे से सत्यन्त प्रसिद्ध एक परीक्षण मैरिल पामर ब्लॉक बिव्हिंग परीक्षण (Mernil-Palmer Block Buildmg Test) है। इसमें सेनुद्रक प्राक्तर फतक के प्रतिदिक्त मैरिक पासर ब्लॉक बिव्हिंग परीक्षण श्री साम्मिलत होता है, जैसा कि चिव्हिंग परीक्षण श्री चित्र में दिला गया है। इस चित्र में एक चार वर्ग

की बालिका ब्लॉको की सहायता से एक ऐसा डॉचा बनाने की पेट्टा कर रही है जैसा कि परीक्षक ने बनाया है।

कियात्मक बृद्धि परीक्षण का एक अन्य उदाहरण पोटियस भूत-भुलेया परीक्षण (Portcus-maze-tests) है। जिनमे कागजन्यीमल भूत-भुलेया परीक्षण का प्रयोग किया जाता है। पोटियस ने अपने परीक्षण मे ३ वर्ष

पोटियस भूल मुनैया से लेकर १४ वर्ष तक की घायु के वालको के लिये भूल-परीक्षण मुनैया का निर्माण किया। बायू के अनुसार यह भूल-पुनैया

बरावर कठिन होती जाती है। इनमें पहले परीस्त कुछ उदाहरण उपस्पित करता है। फिर विद्यार्थी करता है। बिद्यार्थी को परीस्त उठाये विना कागज पर बने इन ब्यूहों में प्रवेश द्वार से लेकर निकलने के द्वार तक निशान



चित्र सं० ३--मॅरिल पामर ब्लॉक बिल्डिंग परीक्षण

बनाना होता है। इसमे समय का प्रतिबन्ध नहीं होता परन्तु गलती करने पर वह कामज हटा लिया जाता है और वैसा ही दूसरा कामज दे दिया जाता है। प्रयोग्य



(Subject) को दो बार अवसर दिया जाता है। यदि वह दोनो बार असफल होता है तो यह समझा जाता है कि उसकी बृद्धि उस विशेष अवस्था-स्तर की नही है। १२ और १४ वर्ष की बायु के लिये ४ भवसर दिये जाते हैं। पोर्टियम के परीक्षणों से केवल बृद्धि की ही परीक्षा नहीं होती वर्तिक व्यक्ति के अनुभव पर भा प्रकाश पडता है। इस परीक्षण की विशेषता यह है कि इसमें कुछ ऐसे पह-लम्भो को भी लिया गया है जो स्टेन्फोर्ड-विने

चित्र स०४~पोर्टियस मुल-भलैया परीक्षण से मिलता-जुलता एक नमुना

के परीक्षणों में भी नहीं हैं। कियात्मक बृद्धि परीक्षण का एक सरल उदाहरण बाकार फलक परीक्षण (Form Board Test) है। इसमें सँगुइन (Seguin) और गोडार्ड (Goddard) के परीक्षण उल्लेखनीय है। ब्राकार फलक परीक्षण मे

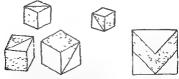
ब्राकार फलक परीक्षण विभिन्न बाकारों के ब्लॉक होते हैं और एक फलक होता है जिसमें उन बाकारों के अनुरूप छिद्र होते हैं, जैसा कि बान चित्र में दिखाया गया है। प्रयोज्य को बोर्ड के इन छेदों में उनके अनुरूप ब्लॉको को फिट करना पढता है। इसमे सब ब्लॉको को रखने मे लगे हुए समय और की हुई गलतियाँ

नोट की जाती हैं तथा इन दोनों से परीक्षण का लब्धांक (Score) निकाला जाता है।



चित्र स॰ १-सेगुइन प्राकार फलक

भादिया की किशास्त्रक परीक्षण के बेटरी (Bhatia's battery of Performance Tests) का उल्लेख किये विना क्रियास्त्रक खुद्धि परीक्षणों का घीर वाषिक व्यक्ति बुद्धि परीक्षणों का विवरण स्त्रुपं होगा । घतः यहाँ भादिया को क्रियास्त्रक उत्तका भी सक्षित्र वर्णन क्रिया वायेगा । यह बैटरी उत्तर-परीक्षणों की बैटरी प्रदेश की मनोविज्ञानवाला के भूतपूर्व स्वासक डा० चन्द्र मोहन भादिया ने निर्माण की थी । इस बैटरी में निम्नलि-वित ४ सहायक परीक्षण है—



चित्र सं॰ ६ — चार टुकड़ों की सहाबता से बनने वाले कोहन के न्लॉक डिजाइन टेस्ट का एक नमूना

(१) कोहून ब्लॉक डिलाइन ट्रेस्ट—इसमे कोहून द्वारा बनाये गये ब्लॉक डिजाइन ट्रेस्ट के १० विषय बैटरी मे सामिल कर लिये बये हैं। हर एक विषय मे एक कार्ड होता है जिस पर एक रंगीन डिजाइन बना रहता है। इस डिजाइन को देखकर प्रयोज्य रंगीन गुटको नी सहायता से नैसा ही डिजाइन बनाता है। ये डिजाइन दसी

विषयों में क्रमश: सरल से जटिल होते जाते हैं।

(२) एलेक्जेंडर पास ए लॉम ट्रेस्ट-माटिया की बैटरी में एलेक्जेंडर पास ए लीग टैस्ट भी शामिल कर लिया गया है। इसमे भी कुछ डिजाइन इत्यादि रखते है ग्रीर इन डिजाइनो को देखकर प्रयोज्य एक खुले बन्म में रगीन ट्रकडो को लिमका-कर उसी डिजाइन की तरह रखता है।



चित्र स० ७-एतेवर्जण्डर पास ए लीग टेस्ट का एक नमूना

(३) पैडने बाइ व हैस्ट-इस हैस्ट को डा॰ भाटिया ने स्वय बनाया है। इसमें भाठ कारक होते है जिनमें से प्रत्येक पर एक रेखा-धाकार बना होता है। प्रयोज्य इस धाकार को देखकर विशेष ग्राकार को बनाता है।

(४) तास्कालिक स्मृति परीक्षण-इस सहायक परीक्षण मे पाच विपय रहते है जिनमें भारतीय ग्रामीण जीवन से सम्बन्धित चित्रों के कमश २, ४, ६, ५ और १२ ट्रकडे होने है। प्रयोज्य के सामने एक बार में एक चित्र के टुक्डेरले जाते है मीर वह उन दकड़ों को जोड़कर चित्र बनाता है।

जयरोक्त भारिया परीक्षण के बालावा उत्तर-प्रदेश की गरोविज्ञानशाला ने ४ से १० वर्ष की आयु के बालको के लिये एक अन्य कियात्मक बुद्धि परीक्षण की

बंटरी तैयार की है।

वाचिक ग्रीर अवाचिक दोनो ही प्रकार के व्यक्ति बृद्धि परीक्षणों में कुछ कठिनाइयाँ है । ये कठिनाइयाँ स्वल रूप से निम्नलिखित है-(१) समय की कठिनाई-व्यक्ति वृद्धि परीक्षण

में ग्रामतीर से लगमग एक धण्टा या उससे प्रधिक समय व्यक्ति बृद्धि परीक्षणों लग जाता है और एक बार में एक व्यक्ति की परीक्षा की में कठिनाइयाँ जाती है। स्पष्ट है कि इस रक्तार से बहुत ग्राधिक संस्था

मे प्रशिक्षित परीक्षको की आवश्यकता पढेगी और तब भी सबका काम नहीं हो सकेगा।

(२) अनुमधी परीक्षकों की आवश्यकता—स्वित बुद्धि गरीक्षण में इसरी किताई मनुभवी परीक्षकों की आवश्यकता के कारण है। अनुभव न होने पर कर परीक्षण में सही परिणाम नहीं किल सकता, परन्तु कतनी अधिक नक्ष्या में प्रतुभवी परीक्षण का मिलना लगगण व्यम्भव हो है।

परन्तु उपरोक्त निजाइयों के होते हुए भी कुछ परिस्थितियों में श्रीतशुद्धि परोक्षम बनिवायें हो जाता है। सच तो यह है कि श्यक्ति की बुद्धि की जितनी अधिश मही परीक्षा बढ़िव की बुद्धि करोज़ण में हो सकती है उनती ममूह-बुद्धि परीक्षण ते नहीं ही मनती।

शाब्दिक समृह बृद्धि-परीक्षण

व्यक्ति-बृद्धि परीक्षणों की इन्हीं किनाइयों के कारण समूह-बृद्धि परीक्षणों का निर्माण किया गया। इस परीक्षण में, यँचा कि इनके नाम से स्पष्ट हैं, किसी एक व्यक्ति की नहीं बल्कि ममूह की बृद्धि परीक्षा की जाती है। इसमें समूह के सभी ध्यक्तियों को एक प्रकार के काम करने होते हैं। परीक्षणों के परिणाम के आधार पर नत्वांक भी प्राय सधीन से निकाल तिया जाता है जिसमें न तो अधिक समय की आवश्यकता ही होती है और न कृत्य परीक्षणों के पी

समूह-बुद्धि परीक्षणो का उत्तम उदाहरण आर्मी एल्का और धार्मी बीटा बुद्धि परीक्षण है। इन परीक्षणो का निर्माण प्रथम महायुद्ध से ध्रमेरिका के मैनिको की जाच

कं लिये किया गया है। इन परीक्षणों से कई महत्वपूर्ण प्रामी एक्सा और बीटा बाते मानूम हुई। उदाहरण के लिये इनते मन्द बुद्धि, हुगस परीक्षण विशेषत्र होने की समता बाले, बड़े प्रफल्प देने की समता बाल नक्सा प्रविद्याल की ब्रावटककाश वाले लोगों का प्रसा-

धलगपताचल गया।

इस परीक्षण की सफलता के कारण दिनीय यहायुद्ध में भी युद्ध श्रीर नौ-सेना विभागों के सैनिकों के वर्गीकरण के लिये कुछ समूह परीक्षण बनाये गये जिनमें निम्न-

लिखित दो विशेष रूप से उल्लेखनीय है-

तौ-सेना ग्रीर सेना १ नौ-सेना सामान्य वर्गीकरण परीक्षण । सामान्य वर्गीकरण २ सेना सामान्य वर्गीकरण परीक्षण ।

त्य वर्गीकरण २ सेना सामान्य वर्गीकरण परीक्षण। परीक्षण कज (Cruze) के अनुमान के अनुसार १६४१ से १६४६ तक

सुन (टाक्क) का परिकाल के हारा सगमन एक उरद से सना सामान्य वर्गीकरण परिकाल के हारा सगमन एक उरद से प्रिमेक व्यक्तियों की जाँच को गई। इस परीक्षण में तीन तरह के परीक्षण-विषय

प्रधिक व्यक्तियों की जाँच को गई। इस परीक्षण में तीन तरह के परीक्षण-विषय होते हैं—एक को शब्द-कीय सम्बन्धी समस्यायें, दूसरे, अकमणित सम्बन्धी ममस्यायें

तथा तीमरे, ब्लॉक गिनने की समस्याये ।

साहित्क समूह बुद्धि परीक्षणों के उपरोक्त उदाहरणों से स्पट है कि इसमें समूह के व्यक्तियों की ठाक-वाकित, कल्पना शक्ति, तुलना और अन्तर करने की श्रक्ति समूह के व्यक्तियों की शोध तथा अंक सम्बन्धी योध्यता और भाषा सम्बन्धी योध्यता की परीक्षा की जाती है। समूह-परीक्षण के यह आवश्यक है परीक्षण करें पूरी तरह जानता हो और उत्तरे सम्बन्धित निद्धानों को अच्छी तरह समझता हो। अतः बहुधा परीक्षण की परीक्षण की प्रति क्षण परीक्षण की परिक्षण की परिक्षण की परीक्षण कर सेता है। इक्के साथ ही शाप परीक्षण का परीक्षण की परिक्षण की परीक्षण कर सेता है। इक्के साथ ही शाप परीक्षण कर सेता है। इक्के साथ ही शाप परीक्षण का परीक्षण की परिक्षण की परिक्ण की परिक्षण की परि

इस प्रकार की सावधानिया रखते हुवे भी शास्त्रिक समूह बुद्धि परीक्षण में कुछ ऐसी कठिनाइयाँ दिखलाई पडती हैं वो कि केवन व्यक्ति बुद्धि परीक्षण में हो दूर की जा मकत्वी हैं। इन कठिनाइयों के कारण समूह बुद्धि धाविदक समूद बुद्धि परीक्षण व्यक्ति बुद्धि परीक्षण व्यक्ति बुद्धि परीक्षण व्यक्ति बुद्धि परीक्षण स्थक्ति कर्म समूख परीक्षण में कठिनाइयाँ जाता है। शान्त्रिक समूख बुद्धि परीक्षण में में कठिनाइयाँ स्वाव क्य से निम्मानिक्षित है—

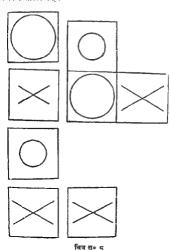
- (१) प्रयोज्य को सहयोग सन्धनकी कठिनाई— धाब्यिक सनूह वृद्धि परीक्षण में यह निरुवय करता कठिन है कि प्रयोज्य परीक्षण में पूरी तरह सहयोग वे रहा है या नहीं।
- (२) प्रयोजय के मानुसन सम्बन्धी कठिनाई—बाब्दिक समूह बुद्धि परीक्षण में दूसरी कठिनाई यह है कि परीक्षण के समय प्रयोज्य के विषय में यह निरचय करना कठिन है कि उनका ग्रागिरिक और भावात्मक मनुसन ठीक है भयवा नहीं।
- (३) प्रयोज्य की झासानी सम्बन्धी कठिनाइया—साध्यिक समूह बुद्धि परीक्षण भे यह निरुक्य करना कठिन है कि प्रयोज्य झासानी (Ease) महसूस कर रहा है या कठिनाई!
- (४) प्रयोध्य द्वारा मकल को सम्भावना—वाहित्क समूर बुदि परीक्षण में एक प्रत्य कठिनाई यह है कि वह निश्चय नहीं किया था सकता कि प्रयोज्य ने प्रपने उत्तर स्वयं लिखे हैं अथवा निकट के व्यक्तियों की नकल की है।

शान्दिक समूह बुद्धि परीक्षणों में उपरोक्त कठिलाइयों के होते हुये भी उसके कुछ प्रपने लाम हैं जिनके करणा उनका व्यापक प्रयोग किया जाता है। जैसा कि पहले वतलाया जा चुका है ये साभ वहीं हैं जो व्यक्ति बुद्धि परीक्षण की कठि-नाइयों हैं।

ग्रशाब्दिक समूह बुद्धि परीक्षण

असा कि पहले वतलाया जा चुका है, आब्दिक वृद्धि परीक्षण केवल पड़े-लिसे सोगो के लिये होने हैं क्योंकि उनमें भाषा सम्बन्धी योग्यता की ग्रधिक मावस्थकता पडती है। इसीलिये अवान्त्रिक नमूह-बुद्धि परीक्षणों का निर्माण किया गया है। इनमें भाषा का कस से कमा अभीण किया जाता है और अयोज्य को क्रियावें प्रधिक करती पडती हैं। अपान्त्रिक बुद्धि परीक्षण का एक उदाहरण केटेन का करवर फी परीक्षण (Culture Free Tests) तथा एन० आई० आई० पी० (N. I. I.P.) का परीक्षण है। उन परीक्षणों में विषे येथे विषयों का एक उदाहरण निम्मिनित है--

बिये हुने जिल स० ६ में ३ वर्ग है और जीचे वर्ग की जगह खाती है। इन तीन बर्गों में कुछ झाकार बने हुये है। बाई धोर पाच वर्गों में किना-भिन्न प्राकार विये गये है। बिये हुये जित्र में जीचे वर्ग की जगह में पाची वर्गों में से एक ऐसा झाकार रखना है कि तीसरे वर्ग के झाकार का उससे वही सम्बन्ध हो जो पहले वर्ग के झाकार का हुसरे बंगे के झाकार से हैं।



समान्दिक समूह बुद्धि परीक्षणों के प्रयोज्यों को सरत से मरल हम का निर्देश समजा दिया जाता है और जहाँ तक हो सकता है करके दिखाया जाता है जितसे कि भाषा की योग्यता की कम में कम सामस्यकता पड़े । समूह-बुद्धि परीक्षणों में कुछ कियात्मक परीक्षण होते हैं जिनमें प्रयोज्य सपनी-प्रमानी योग्यता के प्रमुखार कुछ देखां सीचता है, कुछ खाली जगहों को भरता है, प्रमुखार कुछ देखां सीचता है, कुछ खाली जगहों को भरता है, प्रमुखार क्यात्मक परीक्षणों को मरता है, प्रमुखार करता है। कुछ मनोर्चज्ञानिक में द्वार्थिक परीक्षणों में बुद्धि का मही मानद्वक हों। योग्या है। हुमरी और, कुछ मनोर्चज्ञानिक उनकी खादिक परीक्षण से भी येहतर ममत्वक हैं। उच्छाहरण के लिये एपेक्सैवडर ने दिखा है "एक पूर्ण क्यां-रस्क वेट्टी एक पूर्ण वाचिक वेट्टी की स्रथेका स्विक केइतर मानदक्ष होंगी।"

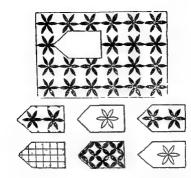
म्राबिदक समूह बुद्धि परीक्षकों के कुछ ग्रन्य उदाहरण निम्नुनिवित है ---

- (१) शिकायो ब्रज्ञाविक परीक्षा (Chicago Non-Verbal Examination)—यह परीक्षण छ: वर्ष को ब्रायु के बालको से लेकर प्रौदो तक को दिया जाता है। १३ वर्ष की ब्रायु के वालको पर यह परीक्षण प्रश्चिक उपयोगी पाया गया है। इसमें अधिक ब्रायु के लोगों को बुढि परीक्षा में यह इतना अधिक उपयोगी नहीं है। इसमें परीक्षण में निक्तिविक्षित प्रकार के परीक्षण पर देले जा मकते हैं—
 - (1) प्रतीकात्मक भक (Symbol Digits)
 - (11) समानताक्रो का प्रत्यक्षीकरण (Perception of Similarities)
 - (iii) वस्तुमी का वर्गीकरण (Classification of Objects)
 - (iv) लकड़ी के ब्लॉकों को गिनना (Block Counting)
 - (v) कागज आकार पटल (Paper Form Board)
 - (vi) चित्र विन्यास (Picture Arrangements)
 - (vii) ब्राकृतियो की तुलना (Matching Figures)
 - (All) Militari de desi (Watching Lighter)
- (२) पैवन का प्रोग्नेसिय मैट्रिसेल (Raven's Progressive Matrices)— इसमे प्रनेक मैट्रिसेल है जो कि कमबा. एक दूसरे से अधिक किन होती गई हैं। इस प्रकार में मैट्टिमेल कमबा. उत्तत होने बाते सम्मेल प्रोग्नेसिय कम मे रखी गई हैं। इस परीक्षण के १८५६ के सम्नोधित सस्करण में गौब भाग हैं। उनमें में प्रत्येक भाग में परीक्षण पर हैं। पहले भाग के परीक्षण पर से मिलता-जुलता एक तमूना नीचे दिया गया है।

सच तो यह है कि अशाब्दिक समूह-बुद्धि परीक्षण बाब्दिक परीक्षणों से अधिक नहीं तो कम महत्वपूर्ण भी नहीं है। उनकी मुख्य विशेषतार्थे निम्नलिखित हैं—

(१) भिन्न-भिन्न व्यक्ति समूहों की दुलना—विभिन्न प्रशास्त्रिक समूह बुद्धि सायाखो तथा सर्वृतियों के व्यक्ति-ममूहों की दुलना में सब परोक्षण की विशेषतार्थ से पहली वाधा उनना माथा सम्बन्धी अन्तर है। प्रशासिक समुद्ध-बुद्धि परोक्षणों से यह कठिनाई दूर की जा सकती है

ग्रीर विभिन्न व्यक्ति सम्हो की तुलना की जा सकती है।



चित्र सं ६—रैवन के प्रोग्नेसिव मैट्रिसेज से मिलती-जुलती एक मैट्रिक्स

- (२) निरक्षर सैनिकों को परीक्षा—शागिक समृह बुढि परीक्षण निरक्षर प्रपत्ना वेपवे लिखे सैनिको की बुढि परीक्षा के लिए सर्वेषा प्रमुपपुष्टन है। प्रशायिक बुढि परीक्षण द्वारा बेपवे-निको सैनिको की मीम्बने की योग्यता की परीक्षा की जाती है।
- (१) बालकों की बृद्धि वरीक्षा—वानको की भाषा सम्बन्धी योग्यता बहुत कम होती है प्रत. उनके लिये खाडिंदक समूह-बृद्धि परीक्षण नहीं प्रयोग किये जा सकते। स्पन्ट है कि बालको की वृद्धि परीक्षा के लिये घ्यान्टिक समूह-बृद्धि परीक्षण ही काम दे सकता है।
- (४) कुछ विजीय वर्गों को परामर्श प्रशाब्दिक समूह-बृद्धि परीक्षणों के उपराक्त निवेचन से स्पष्ट है कि कुछ विवेच वर्ग के व्याविद्यों के लिये में परीक्षण घरते प्रधान प्रशास के विवेच वर्ग है। बतः इन वर्गों के तोंग्रों को उचित परामर्श देने के लिये इन परीक्षणों के परिणामी से बढ़ी सहायता मिलती है।

(म्र) विशेष मानसिक योग्यताग्रों के परोक्षण (Tests of Special Abilities)

किम व्यक्ति को कौन-सा व्यवसाय करना चाहिये, किम कर्मचारी को कौन-सा कार्य चुनना चाहिये इत्यादि विभिन्न समस्याओं मे निर्देशन देने के लिये व्यक्ति की बुद्धि के साय-साय उनकी विशेष मानीसक योग्यतार्था मानीसक योग्यतार्थों के वा परीक्षणभी बावस्यक है क्वोंकि जीवन की समस्यामी में परीक्षण वा महत्व इन विशेष मानिक योग्यतार्थी का वहा महत्व होता है। अत. विशेष मानीसक योग्यतार्थी के परीक्षण बनाने का नेप्टा की गई है घोर घनेक जगह उनका यहत्वले से प्रयोग विश्वा बाता है।

विरोप मानसिक योग्यताओं से सम्बन्धित परीक्षणों के विवरण से पहले यह जानना प्रावस्यर है कि विसोप साननिक योग्यताओं का परीक्षण किन प्राप्तु में किया जा सकता है। यह प्रकृत दुससिय उठता है क्योंकि वास्था-

मानिसक योग्यताओं के बस्या में मनुष्यों की विशेष मानिसक योग्यताओं सक्या में मनुष्यों की विशेष मानिसक योग्यताओं सहाय-अस्तर्य परीक्षाण की प्रायु नहीं दिखाई पढ़ती । ये विशेष मानिसक योग्यतायें किम

आयु में सलय-सलय दिलाई पड़ने लगती हैं, इस विषय में भगों बैगानिकों में मतभेद है। इसू के धनुसार मनुष्य की विषय मानिमक योगवायें ११ वर्ष की प्रायु में स्मण्ट होने नगती हैं। इसरी धोर साइरल वर्ट (Cyril Burt) ने मनुष्य की विषय मानिमक योग्यनाए स्पष्ट होने की घ्रायु १३ वर्ष मानी है। सामय रूप से दूर का यन सर्थिक माना जाता है। इननिये शिक्षा सम्बन्धी निर्देशन भी ११ वर्ष की प्रायु में ही दिया जाता है।

विशेष मानिमक योग्यनाको के स्थप्ट होने की बायु निरुवय करने के बाद धव एक प्रश्न यह रह जाता है कि विशेष योग्यतायें क्तिनी हैं। बास्तव में विशेष

योग्यताधो की गिनती करना ध्रत्यन्त कठिन है भौर इस विद्येष मार्नासक विषय में कोई मत सर्वधान्य नहीं है । सन् १६३५ में यर्भटन योग्यताधों को संख्या और उनके महयोगियों ने सात मुन मानसिक विरोधताए

मानी हैं। यमेंटन इन्हें भूल मानसिक योग्यतायें (Primary Mental Abilities) कहता है। ये भूल मानिक योग्यतायें हैं घट्ट बोष (Verbal Ability or 'V'), मस्या सम्बन्धी (Numerical Ability or 'N') तक (Reasoning or 'R'), म्मृति (Memory or 'M'), शब्द प्रावादिशिक योग्यता (Spatial Ability or 'S'), तया प्रत्यस ज्ञान की गति (Perceptual Speed or 'P')। यिकानो प्राप्तरी नेप्टल एविनिटीन टेस्ट इन्हें योग्यतायों के मान्यर पर तैयार विया प्या है। इनी के भ्रायार पर तयार एक दूसरी परिवास वैट्टी क्षेत्रीरका के काइकोलीजिक्त कारारेरियन (Psychological Corporation) में इस्तेमान की जाती है। इस परिवास बैट्टी में निम्मितिशित ७ परिवास हैं:—

- र. वाचक तकं (Vebal Reasoning),
- २. ग्रन सम्बन्धी योग्यता (Numercial Ability),
- र प्रमृतं तकं (Abstract Reasoning),
- ४. ग्रान्तरिक्षिक सम्बन्ध (Space Relation),

- ५. गन्त्रवत् तर्क (Mechanical Reasoning),
- ६. नेला सम्बन्धी गति ग्रीर यथार्थता (Clerical Speed and Accuracy),
- ७. भाषा सम्बन्धी प्रयोग (Language Uses) ।
- ग्रद मानसिक योग्यताओं के कुछ विश्वेष परीक्षणों का विस्तृत विवरण दिया जायेगा।
- (१) पसंदन के एस० प्रार० ए० प्राथमिक मानसिक योग्यताओं के परीक्षण (Thurston's S. R. A. Tests of Primary Mental Abilities)—जैसा सिंध वतसाया जा चुका है बसंदन ने अपने प्रयोगों से ७ मूल मानसिक मोग्यताओं का पांच तत्त्राया जा चुका है बसंदन ने अपने प्रयोगों से ७ मूल मानसिक मोग्यताओं का पता ताया है। इन मूल मानसिक योग्यताओं का पांच ने निर्देशन के क्षेत्र में भारी परिवर्तन किया। इस लोज के बाद से निर्देशन के बुद्धि से भी प्रिक्ष सिक्ष प्रात्तीक योग्यताओं के महत्व विद्या लाने तथा क्योंकि मणान वीदिक स्तर के अस्तित्यों की विद्येष मानसिक योग्यताओं हो ने पर भी बुद्धि ने अस्तर एक-ती विद्येष मानसिक योग्यताओं होने पर भी बुद्धि ने अस्तर प्रात्ता को मानसिक योग्यताओं को चुनाव में या व्यवसाय के चुनाव में बुद्धि ने अधिक मानसिक योग्यताओं की परीक्षा आवस्यक है क्योंकि इसने अफलता बुद्धि ने अधिक मानसिक योग्यताओं को परीक्षा व्यवस्था में प्रिक्ष-भिन्न मानसिक योग्यताओं की आवस्यकता पवती है। अत इसलैंग्ड और अमेरिका में मानसिक योग्यताओं की आवस्यकता पवती है। अत इसलैंग्ड और अमेरिका में मानसिक योग्यताओं के अनेक परीक्षण निक्कों वर्ष और उनको मिलाकर परीक्षणमालाये बनाई यह । इन परीक्षणमालाये नाई यही उनको मिलाकर परीक्षणमालाये निक्षा जाने तथा।

थर्सटन ने निम्निनिश्चित तीन वर्षों की बायु के बालको के लिये मानिसक योग्यतामों की तीन परीक्षणमालायें बनाई और उनमे निम्न परीक्षण पद रखे---

- ()) पांच से सात वर्ष की कायु के बासकों के लिये—इस वर्ग की परीक्षण-माला में बाब्दिक योग्यता, पारिमाणिक योग्यता, धान्तरिक्षिक योग्यता, प्रत्यक्ष ज्ञान की गति और गरयात्मक योग्यता के परीक्षण सम्मिलित हैं।
- (॥) सात से म्यारह वर्ष की झायु के बालकों के लिये इस वर्ग के लिये बनाई गई परीक्षणमाला मे वाब्दिक योग्यता, मध्या सम्बन्धी योग्यता, झान्तरिक्षिक योग्यता, तर्क धीर प्रत्यक्ष झान की मति के परीक्षण लिये गये ।
- (iii) ग्यारह से सत्रह वर्ष की झायु के बातकों के लिये—इन वर्ग के लिये परीक्षण माना ने झाब्दिक योग्यता, सख्या सम्बन्धी योग्यता, शब्द प्रवाह, झान्तरिक्षक योग्यता और तर्क-शिव के परीक्षण लिये गये।

पसंटन की बनाई गई परीक्षणमालाओं से विभिन्न आयु के व्यक्तियों की प्रनेक मानसिक सीम्यताओं का पता सगता है, परन्तु दनके सलावा भिन्न-भिन्न मानसिक गोम्यता की गरीका करने के लिये सलस्थलय परीक्षण भी है। यहाँ पर इनका विषयण देना भी प्राक्षिक होगा। (र) प्रान्तरिक्षिक योग्यता परीक्षण (Spatial Ability Tests)—इनमें व्यक्ति में भ्रान्तरिक्षिक योग्यता प्रांता परिवार सम्बन्धी योग्यता वा प्रांत ताराया जाता है। इनका एक उदाहरण इंगलेण्ड में नन्दन के ग्रीविशिक मनोविज्ञान की राष्ट्रीय सस्या (National Institute of Industrial Psychology London) का बना हुआ एक ग्राई० झाई० झाई० मी का मना हुआ एक आई० झाई० झाई० मी का मनोविज्ञानशाता में पिछले कई वर्षों से इनका अयोग विश्वा जा नहीं है। उत्तर-अदेश की मनोविज्ञानशाता में पिछले कई वर्षों से इनका अयोग विश्वा वचाया ग्या है। मानोविज्ञानशाता में पिछले कई वर्षों से इनका अयोग विश्वा वचाया ग्या है। मानोविज्ञानशाता में पी भागतिक्षिक योग्यता के एक एरीक्षण बनाया ग्या है। मानोविज्ञानशाता में पी भागतिक्षिक योग्यता के एक परीक्षण बनाया ग्या है। मानोविज्ञानशाता में पी सानाविज्ञा एक प्रांत प्रांत मानोविज्ञा का एक परीक्षण वनाया ग्या है। मानोविज्ञा योग्यता के परीक्षण मान एक मान्य उद्याहरण (Minnesota Paper Form Board) है। इसमें ६४ परीक्षण पद है जिनमे ज्यामितीय झालियों के विज्ञान मागों की मिलाकर पूरी साहित वनानी होती है। मिनेसीटा प्रांत्रपिक्ष स्वस्थ परीक्षण (Minnesota Spatial Relation Test) में धाकार पटल के बार परीक्षण है। ये दोनों ही परीक्षण बर्ध व्यवसी पिद हुए हैं।

प्रान्तिरिक्षिक योग्यता के परीक्षणों के उपरांकत वर्णन से स्पष्ट है ि इनमें परीक्षण पद के रूप में लक्डी के कुछ गुटके होते हैं जिनको उनके प्रमुख्य खाती जगहों में फिट करना होता है या जिनको एक हमरे से इस तरह बोडना होता है कि जिससे पुरी बाइति वन जाये।

(३) यानिक योग्यता परीक्षच (Mechanical Ability Test)—इत परीक्षणों में गानिक योग्यताश्रों की परीक्षा भी जाती हैं। इसके निये कडी-कडी



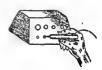
चित्र १०--मिनेसोटा यान्त्रिक परीक्षण का एक बक्स

कागज, पंसित भौर कही-जही श्रोजारो तथा यन्त्रो का प्रयोग किया जाता है। इसका एक उदाहरण मिनेशोटा यान्त्रिक सरीजन परीहाण (Minnesota Mechanical Assembly Test) है। इसमें तीन बनस होते हैं, जिनसे कुछ सामाज यान्त्रिक सत्तुओं के मान असम-असन रखे होते हैं। परीक्षण के इक सामो को मिलाकर उन बस्तुओं को बनाना होता है। मिनेशोटा यान्त्रिक परीक्षण के एक बनस का जित्र नीचे दिया गया है। इस परीक्षण के बनाजा यान्त्रिक योग्यताओं के परीक्षण में मान्त्रिक मूस का बैतेट परीक्षण (Bennett Test of Mechanical Comprehension) और यान्त्रिक योग्यता का मैन्वचैरी परीक्षण (Mac Quarrie Test for Mechanical Ability) प्रसिद्ध है।

(४) तत्वास्त्रक योग्यता वरीक्षण (Motor Dexterity Tests)—हत परो-सणो में, जींचा कि इनके नाम से स्पष्ट हैं, उपित्रचों अथवा हाय की गत्यासक योग्यता की परीक्षा की जाती है। इनके उदाहरण हैं, बैनेट हत्त्व खोजर दसता परीक्षण, (Bennet Hand Tool Dexterity Test), परकृष्ट पैगवोर्ड (Purdue Peg Board), हिस्सता परीक्षक (Steadmess Tester) तथा प्राक्षोतर चिन्नदी दक्षता परीक्षण (O' Coner Tweezer Dexterity Test)। यहाँ पर इनमें से पिछले दो का ही वर्षने किया जावेगा।

(क) स्पिरता परोक्षक (Steadiness Tester)—इस यन्त्र से, जैसा कि दसके नाम से स्पष्ट है, हाय श्रथवा उयली की स्थिरता का परीक्षण किया जाता है । इसका

चित्र दाई म्रोर दिया गया है, जैवा कि चित्र में दिसाई पडता है। इसमें एक बस्तुमा पटस में कई देव होते हैं, जो क्रमसा छोटे होते चले जाते हैं। परीक्षाची स्टाइलव कहतामें बाल यन्त्र को इनमें से हर एक धेद में क्रमसा पूरा हालता मीर निकानता है। यदि ऐसा करने में स्टाइलव पटस को पूर्व देता है तो पप्यो बज जातो है। परीक्षा



चित्र ११ स्थिरता परीक्षक

द्रसं बात की है कि स्टाइलत पटन को छूने न पाने भोर प्रत्येक छेद से पूरा प्रत्यूर डान कर निकाल निया जाये। एक छेद से स्टाइलस डालने का तीन बार प्रवसर दिसा जाता है। इस परीदाण से सफनता से व्यक्ति से हाथ प्रयया उपनियों की रिपरता बात होती है जिससे यह बारीक वॉविक कासो से सफत हो सकता है।

(ल) भाकोनर जिमटी दक्षता परीक्षण (O'Coner Tweezer Dexterity Test)—हर परीक्षण से एक पटल से दन-दस की पंगितवों में सौ वारीक दिव्र बने होते हैं। एक भोर हो पिने रखी होती हैं। परीक्षार्थी जिमटी की सहायता से पिन को पटक कर एक-एक करके दन देखें में रखता है। जो व्यक्तित इस कार्य में जितना कम समय लेता है उसे उतने ही अधिक एकांक दिये जाते हैं।

(१) सिषिक परीक्षण (Clerical Tests)—इस परीक्षणों ह्वारा व्यक्ति में लिपिक अथवा आलेखा सम्बन्धी शीमवाधों (Clerical Abilities) का परीक्षण किया जाता है। इसमें अकशिमत सम्बन्धी प्रस्त, सब्द मण्डार सम्बन्धी परीक्षण युद्ध तथा सीम पर्व-तिलवों तथा गलित्यों ना पता लगाने थ्रीर प्रस्तम कान से सम्बन्धिय परीक्षण होते हैं। लिपिक परीक्षण का एक उदाहरण मिनेसीटा लिपिक परीक्षण का एक उदाहरण मिनेसीटा लिपिक परीक्षण (Minnesota Clerical Test) है। इसके दो भाग हैं। एक भाग में संस्थाओं के जोटे दिवे रहते हैं थीर यही जोडो पर निवान लगाना होता है तिम्रसे कि दोनो सस्थायों हो। दूसरे मान में नाम के ऐसे ओडो पर सही का निवान लगाना होता है जो एक से हैं।

(६) कलासक प्रयथा बॉब्यॉस्फक योग्यता परीक्षण (Artistic or Aesthetic Ability Test)—इनमे व्यक्ति में कलात्मक प्रयथा खॉब्यॉस्फक योग्यता की परिक्षा (Mc Adory परिक्षा की जाती हैं। इनका एक उदाहरण मैंक एडोरी क्या परीक्षण (Mc Adory Att Test) है। बी लोर सगीत योग्यता माप (Sea Shore Measure of Musical Talent) से मगीत सक्यों योग्यता को परिक्षा को जाती है। क्यात्मक योग्यता परीक्षण का एक प्राग्य उत्तम उदाहरण स्थाय क्या निष्य परीक्षण (Meir Art Judgement Test) है। इस परीक्षण में क्यों के हैं १०० जोडे होते हैं। इस कोडे में एक वित्र में निष्क प्रारं एक उदावी प्रतिक्षित होती है। परीक्षणों को हर एक जोडे में से मीनिक बीच बीर प्रतिक्षित को हाटना होता है। इसमें सम्बद्धा उत्तकी हो स्थाप परक्षण परक्या परक्षण पर

(व) रुचि के परीक्षण (Tests of Interest)

कोई व्यक्ति कौन-सा कार्य घन्छी प्रकार स कर सकता है यह उसकी बुद्धि सीर सामध्ये के प्रतिरिक्त रुपि पर भी यहुत कुछ निर्भर है। किस विदार्ग की कौन-सा विषय प्रयसा पाठ्यक्ष कुतना बाहिये इसमे उसकी बुद्धि और सामध्ये के प्रतिरिक्त रुपि पर भी प्यान देना पड़ेगा। इस प्रकार निर्देशन से, बाहे वह पिक्षा सम्बन्धी ही प्रयसा व्यवसाधिक, व्यक्ति की रुपि के सम्बन्ध में पता लगा तेना प्रस्तान प्रावस्थक है। प्राप्ता दे लोग वह सम्बन्धी है कि रिष का पता लगा तेना प्रस्तान प्राप्त प्रतिरक्ति से पूछा हो वाची है। उदाहरण के विषे तीम एवं दूसरे ते पूछा करते हैं कि प्राप्त की विषय में एपि है अवबा आपको कीन-सा वाम प्रकार तता है, इत्यादि परन्तु विज्ञान में इन प्रवार भी प्रदन्तवावियों से वाम नही चल समझ । उसमे प्रतेक वात वा यया-सम्बन व्यवस्थ विज्ञान होना चाहिये। प्रतः मनीवनान में दिव वो मामने के प्रदेक परीदिक निवारों वर्ष है।

रिष का तबसे सरल परीक्षण धौर जो कि सबसे प्रधिक प्रयोग किया जाता है व्यक्ति से इस दियम में पूछना है। वर्मेंचारी अथवा प्रयोज्य को व्यक्तायों की एक सम्बो सूची दे दी जाती है धौर अपनी एचि के व्यवसाय के आगे निसान समाने की कट्टा जाता है। इस सूची को देखकर मनोवैज्ञानिक यह जान लेता है कि दिनेय व्यक्ति की कित दिवेय व्यवसाय में रुचि है। इस प्रकार की सामान्य मुनियों में उल्लेखनीय मूची मार्गरेट ई० होगीक (Margaret E. Hoppock) की व्यवसायों की चैंक लिस्ट (Check List of Occupations) है।

इन सामान्य मुचियों के अलावा कुछ धन्य सूचियाँ इस प्रकार की बनाई जाती हैं जिनमें ब्यवसाय के साथ-साथ व्यक्तित्व के विभिन्न पक्षों के श्रमिय्यन्त होने का भी धनसर विया जाता है। इन अकार की सुची का एक डवा-

स्ट्रांग का स्थावताधिक हरण स्ट्राग का प्यावसाधिक हींच का रिस्त पत्र (Strong's इति पत्र Vocational Interest Blank) है। वयस्क स्त्री-पुर्सो तथा सङ्के-सहरियों के तिये प्रतम-प्रतम रिका पत्र होते

हैं। सम्पूर्ण स्वित पन झाठ मामों में विकाबित होता हैं जिनका तम और विकरण निम्नतिस्तित हैं:---

- १. व्यवसाय
- २. मनोरजन
- ३. स्कूल के विषय
- Y. विभिन्न कार्य
- ध व्यक्तित्व की विश्लेपतार्थे
- ६. कार्य मे रुचि का त्रम
- ७. दो कार्यों भे रुचि की तुलना
- द. वर्तमान योग्यताम्रो ग्रीर गुणो का मूल्याकन ।

दन रिक्त पत्रों में यह पता लगाने की कोशिय की जाती है कि पत्र भरते बाले की हिंग क्रिक व्यवसाय में सफत व्यक्ति को हिंग से मेल खाती है। इस प्रकार स्ट्राग की सूची (Inventory) विभिन्न व्यवसायों में सफल व्यक्तियों के सुननात्मक अध्यक्त पर आधारित हैं।

ब्याबसायिक रुचि परीक्षण का एक श्रन्य उदाहरण क्यूडर का ब्याबसायिक पसन्द लेखा (Cudor-Vocational Preference Record) है। इसने १६० पद समूह (Item Groups) हैं निनमें से हर एक पद समझ मे

पपूडर व्यापताधिक वीन पब होते हैं। इन क्षीनो पबी में से हर एक प्रश्नम अध्या पताद लेखा व्यवसाय को सूचित करता है। परीक्षार्थ इनाम से सबसे प्राधिक पसन्द और सबसे कम पसन्द पदों को चूनता है।

इति उनकी रिवयों मालूम परती है। यह परीक्षण आवने में बारत्य तरह है। यह विदोष रूप से हाई-कूत के विवार्षियों के विधे उपयोगी है। इस परीक्षण में ने दन प्रकार ने व्यावनाधिक इतिया दी यह है जिनका उत्तेत धारो उत्तर-प्रदेश मनीदिशान साला के व्यावनाधिक प्रीपंत रिवार्ष के विवस्प में दिया गया है। इस परीक्षण में विदो हुए सको को बेकर एक पार्लीवन बनाया जाता है। परीक्षाओं को जिन प्रवार के व्यवसाय से सम्बन्धित होत्र में सबसे ग्रधिक फलक मिसते हैं उसमें उसी प्रकार की व्यावसायिक रुचि मानी जाती हैं।

एक ग्रन्थ प्रकार की रुचि मापने की सूची ऐसी होती है जिसमें भिना-भिना व्यवसायों की प्रत्रिया तथा वास्तविक क्रियाओं का और उनके तिये आवश्यक व्यक्तिगत विशेषताओं और व्यवसाय के वातावाण का वर्णन

भाग्य दिन पत्रियां होता है। इस प्रकार की मूची का उदाहरण इनलप की एकैंडीमक प्रिकंग रिकार्ड (Academic Preference

एक विभिन्न । उसने विकास । (Academic Preference Record) है। उसर प्रदेश की मनोविधासवाला का की की नेतात प्रिष्ट परिकृत (स्कार्ड (Vocational Preference Record) भी इस वर्ष में माता है। यह रिव सूची विनिक्त रिव से बी प्रिकृत (स्कार्ड परिवाद के स्वाद के

- घर से बाहर (Out door) के कार्य जैसे मैदानी, जगलो, वाजारी झावि के कार्य,
- २. यात्रिक (Mechanical) कार्य,
- 1. हिसान कितान करने से सम्बन्धित (Computational) कार्ये,
- ४ वैज्ञानिक (Scientific) कार्य.
 - ५ समझाने बुझान से सम्बन्धित (Persuasive) कार्य,
 - ६ कलात्मक (Artistic) कार्य,
- ७ साहित्यिक (Literary) कार्य,
- न. संगीत सम्बन्धी (Musical) कार्य,
- E. समाज सेवा (Social Service) कार्य.
- १०. लेखा सम्बन्धी (Clerical) कार्य ।

रुचियों को भाषने की जपरीक्त कृषियों से निर्देशन में सहायता मिलती है, परन्तु इन सूचियों में कुछ अपने दोष और सीमार्थे हैं जिनको ध्यान में रख कर ही इनसे कार्य तेना चाहिए। स्यूख रूप से ये सीमार्थे निम्मलिखित हैं—

(१) ध्यवसाय का विवरण एकत्र करने में कठिनाई—जैसा कि पहले बतलाया ह्या चुका है। व्यवसाय सम्बन्धी सूचियों में व्यवसाय का विवरण दिया जाता है, परन्तु बास्तव में किसी भी व्यवसाय का पुरा विवरण प्रयांत्र

हांच पत्रियों की उसमें होने बाली समस्त के मान्यामा उन्हों नियं मान्याम उसमें होने बाली समस्त क्ष्मामा उनके नियं मान्याम योग्यतामे तथा होचयों मादि का विवरण एकत्रित करना सम्याम कठिन है। मनोवैज्ञानिक को तो बात ही क्या,

स्वयं उस व्यवसाय में काम करने वाले लोग भी उस व्यवसाय का पूरा विवरण नहीं दे सकते।

- (२) उत्तरों की विश्वसतीयता में संदेह—हिंच पत्रिकाओं में विभिन्न व्यवसाय, र्हाच क्षेत्र प्रथमा कार्य के सम्बन्ध में व्यक्ति की परीक्षा मही की जाती बक्ति उससे पूछा जाता है। स्पट्ट है कि यह सामग्री पूरी तरह बैंतानिक नही हो सकती क्यों कि अक्तियों के उत्तरों में पूरा करने हैं। इसके प्रतिदिन्त यह जानने का भी कीई सामग्र नहीं है कि उत्तर सही दिया गया है सम्बन्ध गलत ।
- (३) इकि की परिवर्तनशीलता-हिंच पत्रियाँ हिंच के वियय मे जानकारी एकतित करती हैं परन्तु रुचि स्वभाव का कोई स्थिर अथवा स्थायी गुण नहीं है। रिचर्यं बदलती रहती हैं और इसलिये बिसी व्यक्ति की किसी विशेष समय की रिचमों से यह अनुमान नहीं लगाया जा सकता कि उसको किस व्यवसाय में जाना चाहिये । हो सकता है कि उसकी सामध्यं किसी विश्वेष व्यवसाय के प्रनुकृत हो प्रौर उसमे जाने के बाद उसकी उसमे रुचि भी हो जाय । वैसे भी किसी व्यक्ति की किसी विशीप कार्य में रुचि इसलिये होती है न्योंकि उसको वह कार्य पूरा करने का अवसर मिलता है प्रथवा वह उस कार्य को करने वालों के सम्पर्क में ग्राता है। उदाहरण के निये जिस व्यक्ति ने कभी उपन्यास नहीं पढ़ा उमको उपन्याम पढ़ने में रुचि हो ही कैसे सकती है। किसी व्यक्ति की उपन्यास पढने में रुचि है या नहीं यह प्रश्न ती उसी व्यक्ति के बारे में उठ मकता है जिसने कभी जपन्यास पढा हो । व्यवसाय के सम्बन्ध मे यह देला गया है कि बहुत-से लोग जो किमी विशेष व्यवसाय को पसन्द नहीं करते थे उसमें जाने के बाद उसको पसन्द करने लगे। दूसरी म्रोर कुछ ऐसे लोग भी है जो यह कहते थे कि उनको अमुक व्यवसाय में बढी रुचि है परन्तु जब उनको वह व्यवसाय करने को दिया गया तो उनको पता लगा कि उनकी उसम रुचिनहीं थी। ब्रत केदल रुचि पत्र को भरवाने से यह निरुचय नहीं किया जा सफता कि किस व्यक्ति को किन व्यवसाय ने जाना चाहिए। यदि किसी व्यक्ति की इस समय किसी विशेष व्यवसाय के अनुकुल रुचि है तो इससे यह गारन्टी नहीं दी जा सकती कि भविष्य में भी उनको उन विषय में रुचि अवस्य रहेगी। दूसरी म्रोर, यदि किसी व्यक्ति को इस समय किसी व्यवसाय में रुचि नहीं है तो इससे यह कहता ठीक नहीं होगा कि अविष्य में भी उसकी उस विजय व्यवसाय में रिच नहीं होगी क्योंकि रुचि जन्मजान् तो है नहीं वह अजित है। अनेक चीओं में हमारी रुचि नहीं होती और बाद मे हो जाती है। अनेक चीजो में हमारी रिच होती है और बाद में नहीं रहती। अनेक चीजों में हमारी रुचि नहीं होती और बाद में दिलाई जाती है। यह एक सामान्य बात है कि कुशल शिक्षक कठिन से कठिन विषय को रुविकर बना देता है।
 - (४) रिव और सफलता में भ्रतियार्थ सम्बन्ध नहीं है—स्थावनायिक निर्देशन में रिव पत्रियों के माधार पर विशेष व्यवसाय में मफलता के विषय में भविष्यवाणी

करना वैज्ञानिक नही है। किसी व्यक्ति की किसी व्यवसाय में रुचि होने से ही यह निश्चित नहीं होता कि उसकी उस व्यवसाय में सफलता अवश्य मिलेगी। उदाहरण के लिये विस्वविद्यालय मे पटने वाले एम० ए० के ग्रधिकतर विद्यार्थी पी० सी० एस० या ब्राई॰ ए॰ एस॰ के पदी में रुचि रखते हैं और जोर-चोर से उनकी प्रतिमोगिताबो में भाग लेते हैं। रुचि रखने पर भी इन प्रतियोगितामों में कितने सफन होते हैं भीर इन सफल व्यक्तियों में भी कितने सफल प्रशासक सिद्ध होते हैं यह देखकर कोई भी व्यवसाय भीर रुचि को अनिवार्य रूप से सम्बन्धित नहीं मान सकता। व्यवसाय में सफलता व्यक्ति की रुचि से अधिक उसकी योग्यताओं पर ब्राधारित है। बहुधा किसी विशेष कार्य में अक्बि का अर्थ उससे भागने की प्रवृत्ति, आलस्य, साहसहीनता मादि चारितिक दोप होते हैं। उदाहरण के लिये गाँवों से शहरों में पढ़ने बाने वाले प्रधिकार विद्यार्थी खेती करना पसन्द नहीं करते और सफेटपोछ नौकरियों के पीछे मागते हैं बयवा उनमे विचित्रताते हैं, परन्तु क्या इससे यह सिद्ध होता है कि उनकी खेती में प्रतिब है? जब उन्होंने कभी खेती में रुचि रखने की कोशिश ही नहीं की, जब वे हाथ के परिश्रम से भागना चाहते हैं, जब उन्हें शहर का भड़कीला बाताबरण ही पमन्य है तब उन्हें लेती में क्वि हो ही कैसे सकती है ? परन्तू इम धरिच के आधार पर यह कहना एकदम गलत होगा कि उनको खेती के व्यवसाय मे नहीं जाना चाहिये भ्रयवा कि उननो कम सफलता मिलेगी।

(४) व्यवसायों का वर्गीकरण वैज्ञानिक नहीं है—इन हिंद पत्रियों से एक सम्य नहां दौर यह है कि इनसे व्यवनायों को सत्य-सवस तथाक्रियत वर्गों से बौटा गया है, यह निताल घर्वज्ञानिक है। सच पूछिय तो कोई भी दो व्यवसाय समान नहीं होते। हर एक व्यवसाय से उसकी धपनी विश्वाद नियाय, उत्तरवादिक तथा सफतता के तिये प्रावश्यक पुण होने हैं और इस क्रकार के स्वतन्त्र व्यवसाय हजारों नहीं तो सैकड़ो घवस्य हुँ। इतने व्यवसाय ने विश्वाद तथायों ना सम्याय

का बिस्तत वर्णन देना ग्रसम्भव नही तो कठिन ग्रवस्य है।

हींच पत्रियों के उपरोक्त बीयों से यह नहीं समझना चाहिये कि वे बिल्हुल बेकार हैं। घास्तद में स्वेच का विषय ही ऐसा है कि उन पर दिये हुने निर्णय से प्रिपंक यथार्थता की झाशा नहीं की जा सकती । काम चलाऊ रूप से ये स्वि पत्रियाँ प्रस्तन्त महस्त्रपूण हैं परन्तु उनसे काम सेते समय उनकी उपरोक्त सीनायों को प्रवस्य

भारत में रखना चाहिये।

(स) व्यक्तित्व परीक्षण (Personality Tests)

व्यक्तित्व व्यक्ति का परिवेश से अनुकूषन करने ना इव है। व्यक्ति परिवेश से अनुकूषन करने के बिये व्यवहार करता है। इस व्यवहार में सकलन होता है। यह सकसन भिन्न-पित्र व्यक्तियों में मिल-मिल माना में

स्पिबतत्त्र बंधा है ? वाया जाता है, परनु सामान्य रूप से मी स्वस्य व्यक्तियों में किसी न किसी प्रकार का सकतन होता प्रवस्य है। यह विशेष सकतन या सकतन का विधिष्ट रूप ही व्यक्तित्व है। यह एक व्यक्ति की दूसरे प्यक्ति से दूसरे प्रवास ही है। यह एक प्रतित की दूसरे प्यक्ति से प्रतास नहीं है। यह एक गतिशाल समिष्ट है जो कि परियेश के प्रमाय से बराबर बदलती रहती है। प्रभावता का प्रतित के प्राचार-विचार, व्यवहार, क्रियाधो, गतिविधियों सभी में दिखलाई पड़ता है।

इम प्रकार व्यक्तित्व व्यक्ति के स्तो, गुणों, प्रवृत्तियों, सामध्यों आदि का सगठन है। बहु व्यक्ति धोर परिचेस की परस्पर धन्तांक्या का परिणाम है। वह उसके विशेष सक्यों का योगयात्र न होकर उनका विशिष्ट स्वत्त है। यह स्वित्त के स्वत्त हार का समद्र प्रुप है। व्यक्तित्व दूमरों पर प्रमाव शालता है। वह विभिन्न परिस्पित्तियों मे व्यक्तित की प्रवत्त की प्रविद्यायों में स्वीक्ष्य के प्रात्तिक कीर वाहित की प्रतिक्रियायों में स्वीक्ष्य के प्रतिक्रियायों का स्वत्तिक कीर वाहित है। उसके प्रविद्यायों का स्वत्तिक कीर वाहित है। सक्ष्य में, क्ष्याव्यक्ति एक व्यक्ति के अवव्यक्ति के क्षयायों का स्वत्तित्व सम्प्रस्थ की क्ष्याविद्यायों के स्वत्ति स्वत्ति सम्प्रस्थ स्वति स्व

श्राजकल निर्देशन, शिक्षा, मानसिक स्वास्थ्य, अपराध निरोध, उद्योग, व्यापार स्रावि सनेक क्षेत्रों में भानव व्यक्तिरव को समझने की आवश्यकता पढ़ती है। सतः व्यक्तिल के माप के लिये वहत-से परीक्षण निकाले गये है।

व्यक्तिस्व परोक्षण व्यक्तित्व का माप मुख्य रूप से दो तरह से किया पाता है। कुछ परीक्षणों में सम्पूर्ण व्यक्तित्व को समझने की वेप्टा की

जाती है। इनमं मन की प्रभेजन प्रवृतिका भी वा वार्ती हैं। कुछ कान परीक्षणों में व्यक्तित्व के विभान गुको, विदेवताकों या तत्वों को सलय-सलय मापा जाता है। यदि हुए दोनों विभिन्नों के सन्दे-सपने गुक दोन हैं। पत्नु पहली विभि इसरी विधि से मरेकागृत प्रभिक्त उत्तम है क्योंकि व्यक्तित्व एक सम्बन्धि है मौर तक्ति। सम्बन्धि के सन्दे को कानी वाहित्व। यहाँ व्यक्तित्व परीक्षण की मुख्य विभिन्नों का उन्तेत्व विभाग की मुख्य विभिन्नों का उन्तेत्व विभाग की मुख्य विभिन्नों का उन्तेत्व किया गायिया। ये मुख्य विभिन्नों निम्निलिखित हैं—

- १. जीवन वृत्त विधि (Case History Method)
- २. साशास्त्रार विधि (Interview Method)
- ३. प्रश्तावली विधि (Questionnaire Method)
- ४. निर्माण परीक्षण विधियाँ (Performance Tests)
- ५. पेसिल कामज विषियाँ (Pencil and Paper Devices)
- ६. व्यक्तित्व परिसुनियाँ (Personality Interventories)
- ७. मूल्याकन विधि (Rating Scale Method)
- s. परिस्थित परीक्षण (Situation Tests)
- ६. मनोविद्शेषणारमक विधियाँ (Psychoanalytic Methods) १०. प्रश्चेनी प्रविधियाँ (Projective Techniques)

बैठना हो।

(१) जीवन वृत्त विधि

मनोविज्ञान में व्यक्तित्व के गुण-दोप धवना ध्रमामान्यतामों के प्रध्ययन में जीवन बृत्त विधि से काम लिया जाता है। इतमे मनोवैज्ञानिक व्यक्ति को निरिस्पति का निरीक्षण करना है। इसमे व्यक्ति के परिवार, रूक्त या

जीवन वृत्त विधि क्या है दफ्तर तथा उसके नाते-रिस्तेदार और दोस्त प्रादि सभी के

वारे में मूचनायें एकत्रित करना अरूरी हो जाता है। इनसे व्यक्ति के जीवन वृत्त (Case History) का मध्ययन किया जाता है। इस समाम प्रययन में विश्लेषण द्वारा यह बता लगाने की कोशिस की जाती है कि रुपन्ति के असामान्य व्यवहार या मानसिक व्याधि का मूल कारण क्या है ? यह विधि विभीयतया मनोवैज्ञानिक रोगों के उपचार में प्रयोग की जाती है। उदाहरण के निमे मान लीजिये कि एक मनोवैज्ञानिक के पास एक ऐसा बालक बाह्य है जिसका धानरण प्रसामान्य भीर विवडा हवा है। बालक उद्दण्ड, श्रक्षिप्ट समा लडाक है। वह धमिकयो और सजा की परवाह नहीं करता और कई बार घर से भाग भी चुका है। ऐनी दशा में मनोवैज्ञानिक उस बालक का अनेक प्रकार से निरीक्षण करता है। वह उसको एक प्रलग कमरे में ले जाकर उसने सहानुभूति र्वंक बहुन-सी बार्ने जानने की कोशिश करता है। वह उसके प्रति उसके साता-शिवा तथा परिवार के ग्रन्थ व्यक्तियों के व्यवहार का पता लगाना है। यह उसके स्कूल की परिस्थिति का पता लगाता है और मालूम करता है कि उसके दोस्त कीन-कीन और कैसे हैं तथा ग्रावश्यकता पढने पर उनसे पूछताछ भी करता है। सक्षेप मे, वह बातक से सम्बन्धित प्रस्येक व्यक्ति के उसके प्रति व्यवहार की तथा उसकी प्रस्थेक परिस्थिति की पूरी छान-बीत करके तथा उनसे बातबीत करके और अन्य प्रकार से यदानम्भव उसकी परीक्षा करके उनके उद्दुण्ड और अज्ञिष्ट व्यवहार के कारणो का पता लगाने की कोशिश करता है।

जीवन वृत्त विधि से व्यक्तियों के असामान्य श्यवहार के वारणों का पता सराति में सहायता मिनती है, परन्तु फिर भी वैद्यानिक हृष्टि से इस पद्धित में अनेक

दोष है। सबसे वडा दोष तो यह है कि जीवन वृत्त का जीवन वृत्त बिधि के मही रूप में सबह करना बडा किन है। यदि व्यक्ति से दोष स्वय पूछा दाय तो वह निश्चम ही बहुत कुछ नल्पना-प्रधान

श्रीर मनन बार्य बतेला सकता है। उसके सम्बन्धी भी मईब ठीक बान नहीं बतलाते । उद्य व्यक्ति के प्रति उनके रुख के महातार वे बातों को बढा-मदाकर या पटा कर बतता सकते है। इस प्रकार एक्टिनत किये हुये जीवन बूत के माचार पर व्यवहार के नारणों ना निश्चय करता कभी भी मनी-वैज्ञानिक नहीं कहां जा सकता, चाहे व्यवहार में बह निदान कभी-कमी सही नयों न बास्तव में जीवन वृत्त विधि में उपरोक्त दोप ही उसकी कठिनाइयाँ है। सबसे वडी कठिनाई यह है कि सही रूप मे जीवन वृत्त कैसे एकत्रित किया जाय ? दूसरे

यह प्रावस्थक नहीं है कि एक ही घटना ध्रयवा बात का जीवन वृत्त विधि को विभिन्न मनोवैज्ञानिक एक प्रयं नगायें प्रयवा उसे समान • कठिनाइयां महत्व दें। उदाहरण के लिये फायड (Freud) के प्रनुपायी कुछ मनोविश्लेषणवादी जीवन वृत्त से यौन सम्बन्धी घटनाप्रो

पर जोर देते हैं।

बास्तव में, जीवन वृत्त विषि की बफनता बहुत कुछ उसके प्रयोग करने वाले मतोबैतानिक की निरण्यकता, मतोबेतानिक धन्तद्वीं हैं और सुप्त-द्वार पर निर्मर हैं, स्वीक यह कोई यथार्थ (Exact) विधि नहीं है। इसके अवाबा जिन कारणों का पता ने उसका बंदी नफनता से प्रयोग किया है। इसके अवाबा जिन कारणों का पता नगाने का कोई साधन न हों, व्यक्ति के जीवन सम्बन्धी उन कारणों के पता लगाने के लिये जीवन नृत्त विधि के अविरिक्त कम्ब बारा ही क्या है ? अतः समस्त मीमामों और दोयों के होने हुये जी जीवन बृत्त विधि का मनोविज्ञान, वियोगता नैदानिक मनोविज्ञान (Cimical Psychology) में महत्वपूर्ण स्थान है।

[२] साक्षात्कार विधि

ध्यक्तित्व की परीजा के नियं सबते स्रिधिक सामास्य विधि साझारकार विधि है। मरकारी नौकरियों में नुनान के जिसे इस विधि का सबसे स्रिधिक स्थीग किया जाता है। इससे परीक्षक और परीक्षार्थी सामने बागने बैठते हैं भीर परीक्षार्थी परिक्षक के प्रति के क्षार्थी के नियं दिए हुए उत्तरी के स्रितिरका उमके हान-मान, डीर-वरीके तथा प्रत्य बातों से भी उन्नके व्यक्तित्व का पता चलता है। जीवन यूता निर्धिक संस्तर विधि भी भी बडे कुतार परीक्षकों की स्वायत्वका है। कुतन परीक्षकों की स्वायत्वका है। कुतन परीक्षकों की स्वायत्वका है। कुतन परीक्षकं की स्वायत्वका है। कुतन परीक्षकं की स्वायत्वका है। कुतन परीक्षकं परिकार की स्वार्यक्त से साह स्वायत्वका है। कुतन परीक्षकं पर स्वायत्वका हो। स्वयत्वका स्वर्धकं निर्माण स्वयत्वका स्वर्धकं निर्माण स्वयत्वका स्वर्धकं निर्माण स्वयत्वका स्वर्धकं स्वर्यकं स्वर्धकं स्वर्धकं स्वर्धकं स्वर्धकं स्वर्धकं स्वर्

[३] प्रश्नावली विधि

व्यवित्तव के सामाजिक गुणो, जेंग्ने मामाजिकता, मारक-प्रकाशन धारि की परीक्षा के लिये मनोजिञान से प्रकाशनित्यों का बड़े वेंसाने पर प्रचीप किया जाता है। प्रकाशनित में, जमा कि उसके नाम से स्पष्ट है, कुछ ऐसे चुने हुए प्रका की पूर्वी होंसी है जिनके उत्तरों से व्यक्तितल की इन विश्वयेताओं पर प्रभाव पड़ता है। इन प्रका के सामने 'हां' या 'ग' निया रहता है। बिनमें से परीक्षाणों गजत तक्द को काट देशा है प्रयान मही धान्द के माने नियान नाग देशा है प्रकानित्यों से व्यक्तित्व के विभिन्न नक्षणों बेंसे धान्य-विक्शात मामाजिकता, प्रवान स्वत्या प्रथम वहिंस व्यक्तित्व प्रमान नक्षणों बेंसे धान्य-विक्शात मामाजिकता, क्षार्य-विक्शात प्रथम वहिंस व्यक्तित्व के अनुकारों हो जाती हैं।

इस प्रकार प्रश्नावलियाँ अनेक प्रकार की होती हैं। उनमे से मुख्य चार निम्नलिखित हैं :-

प्रश्नाविलयों के प्रकार (१) प्रतिबन्धित प्रश्नावली (Closed Questionnaire) -इस प्रस्तावनी मे प्रस्तों का उत्तर अधिकतर 'हां' या 'नही'

में दिया जाता है। जदाहरण के लिने नीचे लिने कुछ प्रश्त देखिये :--

(i) क्या ग्रापको सार्वजनिक उत्सव मे भाग तेना पश्चन्द है ? हाँ/नही हौं/नहीं

(ii) क्या भाग अपने मित्रों की सख्या बढाना चाहते हैं ?

(iii) दश आप मेहमानी के बाने से अस होते हैं ? हाँ/नही (IV) स्या आपको अकेने रहना अच्छा लगता है ? हाँ/नही

(२) रुली प्रक्रावली (Open Questionnaire) — इस प्रश्नावली मे, जैसा कि इनके नाम से स्पष्ट है, उत्तर हा या नहीं में न देकर पूरा लिखना पडता है, चदाहरण के लिये-

(म) भारत पर चीन के आक्रमण के सम्बन्ध में आपके क्या विचार हैं ? (व) वर्तमान सकट की स्थिति में भारत को स्वतन्त्रता की रक्षा के लिये

क्या करना चाहिये ?

(३) चिश्चित प्रश्नावली (Pictorial Questionnaire) - जैसा कि इसके नाम से स्पष्ट है, इसमे दिये हुये चित्रों पर विद्यान लगाकर प्रश्नों का उत्तर दिया

षाता है। (४) मिश्रित प्रकावली (Mixed Questionsaire) - जैसा कि इसके नाम

स स्पष्ट है, इसमें उपरोक्त सीनो प्रकार के प्रश्नों का विश्वण होता है।

प्रश्नावली विधि में कुछ कठिनाइयाँ हैं । उसकी मीमायें निम्नलिखित है-(१) बहुधा परीक्षार्थी सही बात को छिपा लेते हैं और गलत उत्तर देते हैं।

(२) कभी-कभी प्रवन इस प्रकार के होते हैं कि जनका मर्थ

परीक्षक कुछ और लगाता है और परीक्षार्थी कुछ भीर। प्रदत्तवली विधिकी (३) ग्रामतौर से परीक्षार्थी प्रधिक मनन हिये विना ही श्रीमार्थे

प्रश्नों के उत्तर लिख देते हैं जिससे गलती होने की सम्भा-

वना रह जाती है।

उपरोक्त कठिनाइयों के होते हुये भी प्रश्नावली विधि वडी ही उपयोगी सिद्ध हुई है। ग्रालपोर्ट तथा मिनेसोटा ग्रादि ने ऐसी प्रश्नावितयाँ बनाई है जिनसे ब्यक्तिस्व

के किसी एक सील गुण की जाँच हो सके। इस विधि में प्रदमावली विधि का विभिन्न परीक्षार्थियों द्वारा एक प्रदन के सनेक उत्तर दिये

जाने से तुलनात्मक ग्राच्ययन में वडी सहायता मिलती है। चपयोग इन प्रश्नावलियो पर ग्राधारित निर्णय तुलनात्मक के साय-

साथ संख्यात्मक भी होते हैं। प्रक्लावितयों से अनेक व्यक्तियों का परीक्षण एक साथ

हो जाता है ग्रीर इस प्रकार बहुत-सा समय बच जाता है।

(४) निर्माण परीक्षण विधियां

निर्माण परीक्षण विधि में (May) ग्रीर हाटेंशोनें (Hartshorne) ने चलाई । इम विधि में परीक्षार्थी को खास तरह का काम देकर उसके व्यक्तित्व के शील गुण की परीक्षा की जाती है। उदाहरण के लिये, कुछ बातकों की ईमानदारी की जांच करने के लिये एक परीक्षण में द, १० वजनों को, जिनमें बहुत कम मन्तर था, एक जगह रख दिया गया। हर एक वजन के नीचे उसकी तीच लिख दी गई। श्रव वालकी की उन दजनों में तौल के कम से रखने को कहा गया। ईमानदार बालकों को ऐसा करने में बड़ी कठिनाई हुई और बेईमान वालकों ने उनके नीचे के बजनों को पड़कर वजना को सटपट ऋमानसार लगा दिया। कक्षा मे विद्यार्थियों की परीक्षा करने के लिये एक बहत ही सरल विधि इस तरह हो सकती है, विद्यार्थियों को इमला बोल दिया जाय भीर उनकी काधियां इक्टठी कर ली जाये तथा काधियों से निशान लगाये विना गुप्त रूप से हर एक की गलतियाँ नोट करली जाये । इसके बाद कार्पियां उनको बापस कर दी जाये और उनको स्त्रय अपनी गलनियों को काट कर सम्बर देने को कहा जाय । इमले को बोडे पर लिख दिया जाय । ईमानदार बासक प्रपनी गलतियो काटेंगे और वेईमान वालक उन्हें काटने की जगह चुपचाप ठीक कर लेंगे। गुप्त रूप से नोट की गई गलतियों से मिलाकर कक्षा के विद्यार्थियों में ईमानदारी की परीक्षा की जासकती है।

(१) पेंसिल कागज विधियां

ग्यन्तित्व परीक्षण की कुछ नरल विधिया पेल्वित कामन विधियाँ कहीं जा सकती है, क्योंक हनमे पेल्विल-कामन का अयोग किया जाता है। इसने प्रयोग्य दिवे हुँय प्रस्त-पन में प्रक्लो का उत्तर देने के लिये कामन पर निशान स्वाता है। इस क्यार के एक कामन-पेलित परीक्षण का प्रतिद्ध उदाहरण मिनेसीटा नाना स्थितिक व्यन्तित्व सूत्री (Minnesota Mulaphasus Personality Inventory) है। इस में ४४० विषय (Items) होते हैं। इनसे व्यक्तित्व में हिस्टीरिया, मानसिक उनमाद प्रायि की और शुकाब का पता चतता है। यह परीक्षण वैयन्तित प्रीर सामूहिक योगो ही प्रकार वा होता है। उसका विदाल व्यक्तित्व परिसूचियों में दिया गया है।

(६) व्यक्तित्व परिसूचियां

धाजकल इगर्वंड घौर धमरीका में व्यक्तित्व का मूल्यांक्त करने के लिये नाना प्रकार की व्यक्तित्व परिसूचियों को प्रयोग किया जाता है। कुछ महत्वपूर्ण व्यक्तित्व परिसूचियाँ निम्नांतिखित हैं:—

> मिनेसोटा बहुनिम व्यक्तित्व परिमूची (Minnesota Multiphasic Personality Inventory),

- वर्नरायटर की व्यक्तित्व परिसूची (Bernreuter Personality Inventory),
- ३. बेल की समायोजन परिसूची (Bell's Adjustment Inventory),
- Y. बालपोट का ए॰ एस॰ प्रतिकिया बच्ययन (Allport's A. S. Reaction Study),
- फामड हेडवेडर का अन्तर्मुखी-विह्मुखी प्रीक्षण (Freud Heidbreder's Introversion-Extroversion Test),
- ६. कौनंल सूचक (Cornell Index),
- जुबबर्य का व्यक्तित्व तथ्य पत्रक (Woodworth's Personal Data Sheet)

व्यक्तित्व परिपूची में बहुत से पर होते हैं जो कि व्यक्तित्व के किसी पहेंचू से सम्बन्धित होते हैं। परीक्षार्थी इन कचनों के साथे 'हां' या 'नहीं' प्रचया तहीं ($\sqrt{\cdot}$) का निधान लगाकर प्रपने विषय में सूचना देता है। यदि परिपूची विधिवत भीर प्रामाणिक हो तो उससे व्यक्तित्व के विषय में पर्यान्त रूप से दिश्वसतीय झान मिलता है। व्यक्तित्व परिपूचियां सामूहिक रूप से एक समय में बहुत से लोगों को वी जा सकती हैं। इस प्रकार इनमें समय और खर्च की काफी वचत होती है परन्तु किर इनमें निम्मितिवित्व वीय भी हैं -

१. इनसे व्यक्तित्व के भवेतन पहलू के विषय में जानकारी नहीं मिल सकती।

 यदि कोई व्यक्ति जान-बूझकर गलत उत्तर देना चाहे सो गलत मूचना मिल सकती है।

२.यदिकोई व्यक्ति कथनी कोन समभ्रेतो इसकाकोई निराकरण नहीं है।

यहाँ पर व्यक्तितल परिसूचियो के उदाहरण-स्वरूप मनोविकानमाना इनाहाकार में प्रयोग होने वाली परिसूची और मिनेसाटा नाना स्थितिक व्यक्तित्व परिसूची का वर्णत किया नायगा।

मनोविज्ञानशाला उत्तर प्रदेश इलाहाबाद द्वारा प्रयोग होने वाली व्यक्तित्व परिसुची निम्नलिखित चार खण्डों में विभाजित हैं:—

१. तुम्हारा घर तथा परिवार।

मनोविज्ञानशाला की व्यक्तित्व परिसूची २. तुम्हारा स्कूल । ३. तुम और दूसरे लोग ।

४. तुम्हारा स्वास्थ्य तथा ग्रन्य समस्यावे ।

इत सर्वा में कमचा ३०, ४०, ३१ और ४० तमस्यायें हैं। इस प्रकार कुत-परिसूची मे १९५ ममस्यायें है। परिसूची के परीक्षण पद समस्यायों के रूप मे त्ये गर्व हैं। परीक्षार्थी अपने उसर लागू होने वानी ममस्या पर सही का निशान लगाता है। निम्निलिक्षित उदाहरण देखिये और अपने ऊपर लाबू होने वाबी समस्या पर सही का निशान लगाइये :-—

(ग्र) खण्ड एक-तुम्हारा घर तथा परिवार--

मेरे माता-पिता मुझ पर बड़ा कठोर नियन्त्रण रखते है।

मुझे माता-पिता से खलग रहना बिल्कुल खच्छा नही लगता ।

३. मेरे विचार वहता-सी वातो मे मेरे घर वालो से मिन्न रहते हैं।

(ब)खण्ड दो-तम्हारा स्कल--

टीम का कप्तान न बनाये जाने पर मुक्ते खेल मे खानन्द नहीं झाता ।

२. मैं बाहते हये भी कक्षा में सवाल नही पुछ पाता ।

३. प्रत्य छात्रों को परेशान देखकर मैं स्वय दु.खी हो बाता है।

(स) खण्ड चार--तम और इसरे सोय--

१. मुझे बहत शीघ्र कोध या जाता है।

२. मेरे धर्म और जाति को अन्य लोग दूरा समझते है।

३. में भ्रासानी से मित्र नहीं बना पाता ।

(व) खण्ड चार-तुस्हारा स्वास्थ्य और अन्य समस्याये-

१. मैं चाहता ह कि मेरा शरीर सुन्दर तथा सुडौल बने ।

२. मैं बहुत शीध्र थक जाता हूँ।

३. मुझे ठीक से भूख नही लवती।

व्यक्तित्व परिसूची की समस्वाओं की व्याख्या नरे द्वारा प्रस्तुत मनोवैज्ञानिक भावस्यकताओं के रूप में की जाती हैं। इंग परिसूची से बीवन के विभिन्न क्षेत्रों में ध्यक्ति की समस्यायें और मनोवैज्ञानिक भावस्यकतायें ज्ञात होती हैं।



चित्र सं० १२-मिनेसोटा नाना स्थितिक व्यक्तित्व परिसूची

इस विधि से व्यक्ति की परीक्षा करने में उसको ५५० कार्ड दिये जाते हैं जिनमें से प्रत्येक में एक प्रकृत होता है। बन्स के पीछे तीन कार्ड होते हैं, जिनमें कमतः: Truc (सत्य), False (श्रसत्य) भौर Cannot Say (कह नहीं सकता) तिला रहता है। श्रयोज्य को दिये हुवे ११० कार्टी में से प्रत्येक में तिसे चात्र्य को पढकर और प्रपने पर सामु करके यह निरस्य करना होता

पढिक धार प्रपन पर सामू करते यह । नरवय करना हाता मिनेसोटा नाना स्थितिक है कि वह सत्य है, प्रसत्य है प्रयया उसके विषय में कुछ स्यक्तित्व मूची निस्तत नहीं नहा जा सस्ता । इसमें से जो बात होती है उसी के कार्ड के पीछे वह उस्त कार्ड नो रख देता है।

इस सूची के विषय विविध प्रकार के होते हैं। कुछ उन नामों ना वर्णन करते हैं जो व्यक्ति विभिन्न परिस्थितियों में वरता है। कुछ शारीरिक कटिनाइयो, भयो तथा भावनाओं बादि से सम्बन्धित होते हैं । इनमें बहुत से विषय इस प्रकार के होते हैं जिनमें भागते को सच्छा दिखलाने के निये ईमानदारी से उत्तर न देने वालों के लिये धोला देने का ग्रवसर होता है। उदाहरण के लिये एक कार्ड में तिखा है "I sometimes put off until tomorrow what I should do today" सर्थात् में कभी-कभी ग्राज के काम को कल पर छोड देता ह। ग्रपने को ग्रच्छा दिखलाने ना प्रयास करने वाता व्यक्ति इस बात के उसके विषय में मत्य होने पर भी इनको 'मसत्य' वाले कार्ड के पीछे रख देगा । इस प्रकार के विषयों मे अधिकतर का 'मसत्य' बाले नार्ड के पीछे रक्ला जाना इस बात का मुचक है कि व्यक्ति प्रपने को प्रच्छा दिसलाने की कोशिश नर रहा है और उसने सही जवाब नहीं दिये हैं। 'मह नहीं सकता' वाले कार्ड के पीछे रखे गये कार्ड अक्सर यह दिखलाते है कि प्रयोग्य विषयो के कार्डों में लिखी बातों को कहाँ तक नहीं समझा है समबा वह उनका उत्तर देने में कहाँ तक लापरवाह है। इस परीक्षण में सामूहिक भौसत (Group norms) की तुलना में व्यक्ति के स्रकों की परीक्षा करके उसके व्यक्तित्व के विषय में मूल्याकन (Rating) किया जाता है।

(७) मूल्यांकन विधि

अयनित्तल को मायने की एक प्रत्य विधि मूल्याकन विधि (Rating method) है। इस बिधि में स्पूल रूप से दो तरह से काम किया जाता है। एक तो प्रयोग्य से कुछ ऐसे सवालो का जवाब देने को कहा चाता है जो कि अवित्तल के कुछ पुणो से स्वध्यियत हो। प्रयोग्य नित्त तरह के अवाव देता है अपन्या दिखे हुए अवावों में सम्बंधियत हो। प्रयोग्य नित्त कर तरह के अवाव देता है अपन्या दिखे हुए अवावों में प्रयोग्य को वास्तविक परिश्वितियों में रक्कर उसके अवावारों भीर प्रतिक्रियां का प्रयाग करता है। उदाहरण के लिये निती अ्तित ये कार्यपुरा, प्रयावताया, मेहनत प्राप्ति विभिन्न गुणो की जीच करने के लिए उत्तवों कई काम दिये वा सकते हैं। मुख्याकन विधि में मुख्य रूप से निम्मितियत दो प्रकार के निर्धारण मान-दरह

मूल्यावन विधि में मुख्य रेप से निम्नलिखित दो प्रकार के निर्धारण मान-देख होते हैं .—

(१) सार्वेश निर्वारण मानदण्ड (Relative Rating Scales) — इनमे जैवा कि इनके नाम से स्पष्ट है, बहुत से ब्यक्तियों को एक दूसरे के सापेक्ष सम्बन्ध मे श्रेटव्ता क्रम मे रावा जाता है। इस विधि को बोर्ड ही लोगों मे प्रयोग किया जा सकता है। उदाहरण के तिये यदि दस व्यक्तियों में पिलनसारिता (Sociability) का मूल्याकन करना है तो उसमें सबसे अधिक मितनसार व्यक्ति को पहला ग्रीर सबसे क्रमतिनसार व्यक्ति को दसवों स्थान दिया जायेगा और-इन दोनो के बीच में बाकी सोगों को रहा जायेगा।

(२) निरपेक्ष निर्धारण सानरण्ड (Absolute Rating Scales)—जैंसा कि इनके नाम से स्पट है, इनमें व्यक्तियों नी तुनना गहीं की बाती बॉक्क उन्हें पूर्व निरिवस विद्येपताओं भी निरपेक्ष कोटियों में रखा जाता है। उदाहरण के निर्दे परि हुछ वरितरों में नमता का मुख्याकन करना है तो उनकों प्रस्तिभन, प्रभिक्त, मध्यम, प्रमुत, प्रतिस्पूत, इन पांच प्रमुवा इनसे प्रधिक कोटियों में रखा जा सकता है। इस तरह की कोटियों तीन, पान, तात, दस प्रयक्त पम्बह ही सकती हैं। विध्यताओं का मुस्याकन कुछ अधिक उसारण के ब्रीट कुछ कोटियों से करते हैं। इस किटियों हों इर करने के लिये सामान्य वितरण (Normal Distribution) का च्यान रखा जाना है। उदाहरण के लिए सो के पांच कोटियों में विभाजित होने पर सामान्य वितरण इसमा १०, २०, ४०, २० और १० होगा, क्योंकि मध्यम प्रकार के ब्यक्तियों की मध्या वर्त प्रधिक होती है।

यूं तो मूरमाकन विधि वडी ही सरल मालूम पडती है परन्तु इस विधि का प्रयोग करने के लिये वडे कुशल परीक्षक की जरूरत है। स्यूल रूप से इस विधि में मूरप फठिनाइनी निक्तालिक है—

- १ इस विधि मे परीक्षक मे ग्रत्यधिक कुञलता **ग्रीर** योग्यता दी जरूरत है।
- इस विधि में पक्षपात की सम्भावना बहुत अधिक है बयोकि यह एक सामान्य वात है कि अधिकतर लोग अपने प्रियंगनों की ब्रुराई नहीं देखते।
- इ. इस विधि में एक बन्य कठिनाई यह है कि किसी ब्यक्ति में एक विशेष गुण प्रथम प्रवक्तण दिखाई देने पर हम उसके चरित्र को अच्छा या बुरा मान लेते है और उसके चरित्र के अन्य पहलुओं में भी गुण प्रयवा दोय देखने लगते हैं।
- ४. इस विधि मे चौथी बटिनाई यह है कि किमी भी शील गुण की मात्रा की प्रांक्ता बधा कठिन है, प्राय इसमें यनती हो जाती है।

उपरोक्त महिनाइयों के होते हुये भी मूल्याकन विधि का सामाजिक और स्रीदोनिक क्षेत्र में काफो स्रयोग निया जाता है। जैसा कि पहले बतलाया जा भुका है, परीक्षक में सामस्यक गुण होने पर मूल्यांकन को बहुत कुछ यथायें बनाया जा सन्दाहें।

(८) परिस्थिति परीक्षण

परिस्थिति परीक्षण मे, जैसा कि उसके नाम से प्रगट है, व्यक्ति को बुख विजेष परिस्थितिओं से रखकर उसके व्यक्तित्व के गुण दोषों की जीव की जाती है। वास्तव में यह विधि निर्माण परीक्षण जैसी ही है, परन्तु भन्वर केवस यह है कि इसमें व्यक्ति को एक परिस्थिति में रखा बाता है और निर्माण परीक्षण में उसको हुछ कर्में करने को दिये जाते हैं। बहुधा मनोवैज्ञानिकों ने इन दोनों निधियों को एक ही मान विया है, पता इसका वर्णन मनावश्यक है।

(१) मनोविश्लेषणात्मक विधि

व्यक्तित्व की गरीक्षा करने के विये मगीविरत्तेषवात्मक विधि मे दो तरह के परीक्षण प्रिम्क प्रवन्तित है— रै. मुक्त साहचर्य (Free Association) धीर २. स्वप्न विरत्तेषण (Dream Analysis) । इन दोनो परीक्षणों की सहागता से मनी-पित्तेषण व्यक्तित की धवेतन विद्येषण भी मान्य करता है। स्वप्न विरत्येषण भी मान्य करता है। स्वप्न विरत्येषण भे प्रयोग्य धर्मने स्वप्न का वर्णन करता है धीर बुढि वा इस्तेषण किन्ने किना पर्वात् मन को खुला छोडकर स्वप्न मे दिखाई दो हुई बीजों, बीजो तथा नियाधों के साथ स्वतन्न साहचर्य करता है। बुढि का अबुधा न होने के कारण इस साहचर्य से प्रसक्त पत्तेषण करता मन वी नही बात प्रगट हो जाती है। मनीविरत्येषण विधि विरोध स्वप्त से प्रसामान्य (Abnormal) व्यक्तित्व को व्यक्तित्व की विद्येषताओं, मानिक परिप्यों (Mental Complexes) धीर मानिक रोगे (Mental Diseases) का पता लगाने मे इस्तेमाल की गई है। इस विधि में सबसे बढी कठिनाई यह है कि इसके सिमे यह बुत्वल धीर सनुप्रयो मनीविरत्येषण की धावस्थकता है। बृद्धमा सफन मनीविरत्यक पहले धरने पत्ते अपने मन का विदेशवण कर तेता है विसन्ने वसात का द नहीं रहता।

(१०) मारोपणात्मक प्रविधियां

व्यक्तित्व की परीक्षा में सबसे ग्राधिक प्रसिद्ध और प्रचलित परीक्षण प्रारो-पणात्मक प्रविधि के हैं। यह जिथि, जैसा कि इसके नाम से स्पप्ट है, प्रारोपण या प्रक्षेप (Projection) के तथ्य पर भाषारित है। प्रारोपण

भारोपणात्मक प्रविधि का ग्रर्थ किसी वस्तु प्रयुवा निया से अपनी विशेष मानिसक अवस्था अथवा व्यक्तित्व के अनुसार कोई विशेष बात देखना

है। उदाहरण के सिये ताजगहल एक सममरगर की स्थारत है जिसको देखने बहुत से लोग जाते है। ज्यक्तितल की विभाव विश्वेताओं के अनुसार भिन्न-भिन्न सोध ताजगहल एक सममरगर की स्थानार है जिसको देखने बहुत से लोग जाते हैं। ज्यक्तितल की विभाव हैं। मानुक व्यक्तित उसको मानगमी के एक साकार स्मारक के रूप मे देखता है ज्यकि प्राविक और उदक्किक प्रत्यों को सदय-धिक महत्त को व्यक्तित को बहु घोषण का प्रतिक भी मानुन पढ़ सकता है। यह तो एक स्मृत वस्तु को उदाहरण हुआ परन्तु इस्ते यह स्थाट हुआ कि मनुष्य किती भी सद्दु को उसे का त्यों नहीं देखता बहिक उससे प्रपत्न व्यक्तित्व की विशेताओं भी भी सद्दु को उसे का त्यों नहीं देखता बहिक उससे प्रपत्न करके मीर सन्तर तोगों के भी भी स्थाति करता है। इस धारीपण का विश्लेषण करके भीर सन्तर तोगों के आरीपण से उसकी गुलना करके व्यक्तितल की बनेव विश्वेषणाओं की जांग का जांगी के आरीपण से उसकी गुलना करके व्यक्तितल की बनेव विश्वेषणाओं की जांग को जांगी

ग्रारोपणात्मक पद्धतियो मे दो परीक्षण ग्रधिक प्रमिद्ध है :--

- (१) रौर्सा का स्याही घन्ना गरीक्षण (Rorschach's Ink Blot Test)।
- (२) मरे का प्रासविक अन्तर्वोच परीक्षण (Murray's Thematic Apperception Test) । इसको सक्षिप्त रूप में टी० ए० टी० भी ग्रारोपणात्मक प्रविधि भहते हैं। शामाज रूप से व्यक्तित्व की परीक्षा में इन दी के परीक्षण परीक्षणों का अत्यिक प्रयोग किया जाता है, यन, यहाँ पर इनका महिष्य वर्णने किया जातेगा।
- (१) रीकां स्थाही धच्या परोक्षण—हन परीक्षण को एक रिवन विदान हरमन रीवां (Herman Rorschach) ने प्रवित्त किया। रीवां ने १० प्रामाणिक स्थाही-पण्ये काडी का प्रयोग किया जो कि प्रवित्त किया। रीवां ने १० प्रामाणिक स्थाही-पण्ये काडी का प्रयोग किया जो कि प्रवित्त की प्रवित्त काडी है। इन पच्चों में कोई चित्र नहीं बनाया गया है। इनमें पांच पूरी तरह काडी है, यो काले प्रीर ताल है भीर तीन में प्रवेश राहे । व्यक्तियत की जीच करने के लिये इन दम काडीं को प्रयोग्य के सामने एक-एक करके रखा बाता है धौर उससे यह पूछा जाता है कि एवं उम्म घड़ने में प्रयोग्य कि सामने प्रवेश पड़ता है। ये कार्ड नित्तिचत समय के प्रमत्त के प्रमत्त किये ताते हैं। इसके बाद के कार्ड कि एवं वित्त के सामने के सामने



चित्र १३---रौर्भा का एक स्याही धव्वा

करते के तिये मतोवैज्ञानिक स्थान, निर्धारक गुण तथा निषय का निरुत्तेवण करता है। स्थान के विरुत्तेषण में यह देखा जाता है कि प्रयोज्य में धक्ते के किसी विज्ञेप भाग के मित प्रतिक्रिया है अथवा सम्पूर्ण पब्ते के प्रति। सामान्य रूप से यह माना जाता है कि सिधक पूर्ण प्रतिकिया करने वाला व्यक्ति सिक्त सैद्धान्तिक है। निर्धारित गूण के विक्लेपण से यह देखा जाता है कि प्रयोज्य मे प्रतिक्रिया घन्ने की बनावट के कारण है प्रयदा उसके जिभिन्त रमो या मित के कारण। जिपय के विश्लेपण मे यह देखा जाता है कि प्रयोज्य पन्ने में मनुष्य की आकृति देखता है स्रयदा पशु की या किसी स्रोप की।

उपरोक्त विश्लेषण के नाथ-नाथ यह भी देखा जाता है कि प्रत्येक धक्ये के प्रति प्रतिक्रिया में प्रयोज्य का शीसत रूप से किवना समय सागा उसने कुछ कितनी प्रतिक्रियायों की तथा प्रतिक्रियायों साम्याय एप की है स्थया नहीं। इन सब बाती में प्रयोज्य की चेनन और प्रचेतन विशेषताओं की जाव की जाती है।

स्वाही पब्जा परोक्षण में सबसे बढ़ी कठिनाई यह है कि प्रयोज्य की प्रति-क्रियामों की व्यास्थ्या बहुत सारमगत (Subjective) हो जाती है, जिससे प्रयोज्य के स्वसित्त की विधेयतामों का ठीक-ठीक पता नहीं बसता। परन्तु फिर भी हस परी-क्षण की प्रमिक से अभिक बंद्यानिक बताने की चेप्टा की जा रही है।

(२) बरे प्रासंगिक धन्तर्बोध परीक्षण—इस परीक्षण के जन्मदाता मरे ने कुछ चित्रों की सहायता से ध्यक्तित्व की विद्येषताधों की आप की । मरे के ये चित्र



चित्र स॰ १४ - मरे का एक चित्र

भ्रत्र भी प्रामाणिक माने जाते हैं। इन चित्रों को देखकर प्रयोज्य आरोपण के द्वारा चित्र पात्रों के से अपना एकीकरण कर लेता है। प्रयोज्य के सामने एक-एक चित्र उपस्थित किया जाता है और उसको निहित्तत काल, जैसे पात्र मिनट के मन्दर उन पित्र के म्हापार पर एक कहागी लिक्सनी होती है। आपरोण के ब्रारा इस कहानी मे प्रयोग्य न जानते हुये भी अपने व्यक्तितत्त की अनेक विशेषताभों को व्यक्त करता है। उत्तको सीचने का समय नहीं मिनदा। अतः कहानी ये उसको स्वामाधिक इन्हार्से, तथेग, स्वाई पाल आदि व्यक्त होते हैं। इन कहानियों के मापार पर मनीवंतानिक प्रयोग्य के व्यक्तितत्त का विश्लेषण करता है और उसकी विश्लेपताभी का पता लगाता है।

मरे प्रायमिक धन्तवीं व परीक्षण में भी रौर्या परीक्षण ने तरह काफी जटिलता मिलती है। इनके द्वारा व्यवित्य परीक्षण मन्यात्मक न होकर मुगास्मक होता है। कत दसमें गलितमी हो बाना स्वाधानिक है, परन्तु फिर भी इसमें कोई सदेह नहीं है कि प्रमुभी और कुवाल मनोहंबानिक इस परीक्षण से प्रयोग्य के व्यक्तित्व की प्रमेश विद्यास्ता में अधिन्तक की प्रहास के व्यक्तित्व की प्रमेश विद्यास में अधिन्तक ने प्रमेश किया हो। इस परीक्षण की बहायता में अधिन्तकी (Proshansky) ने प्रमा के प्रति तोगों को मनोवृत्ति का प्रध्ययन किया। कीम (Fromm), इति न (Dubn) और मरे (Mussay) में भी हतका उल्लेखनीम प्रयोग किया है। प्रीयोग्यकी ने प्रमायकाओं से निकले हुये अध्य प्रायोजन सम्बन्धी विवा विद्याहियों को दिखलाकर मजहूरों के प्रति उनकी बनोवृत्तियों का ध्रध्ययन किया है।

प्रक्छे परीक्षण की मुख्य विद्येपताये निम्नलिखित है-

(१) विश्वसमीयता (Relability)—जिस परीक्षण से प्राप्त फलाक जितने ही प्रक्रिक विस्वमनीय होते हैं उनमें उतनी ही प्रिक्रिक प्रकृष्ट परीक्षण की विश्वसमीयत होते हैं। विश्वसमीय होने का प्रपं पह है विश्वपतायें कि मदि कोई परीक्षण किसी व्यक्ति को दो बार दिया जाय ती हुतरो बार भी उपको बढ़ी बक प्राप्त होने चाहिये जो

कि पहली बार प्राप्त हये है।

- (२) प्रामाणिकता श्रयवा बैंबता (Validity)—िकसी परीक्षण में प्रामाणिकता तभी मानी वा मकती हैं जबकि उससे उसी तत्व का परीक्षण हो जिसके लिये उसे बनाया गया है। उदाहरण के सियं वृद्धि परीक्षणों से बुद्धि का सही माप हो सकने पर ही उनकी प्रामाणिक कहा जा सकता है।
 - (३) बस्तुनिष्ठता (Objectivity)—परीक्षण में बस्तुनिष्ठता तभी हो सकती है जबकि उनके हर एक प्रका का उत्तर निश्चित और स्पष्ट हो तथा उनके विषय में परीक्षकों में मकोद न हो। इनसे यह लाग होता है कि परीक्षण के पिरणाम पर परीक्षकों के व्यक्तिगत विचारों का कोई प्रवास नहीं पडता थीर चाहे जितने परीक्षण के उत्तर वाहे जितने परीक्षण के उत्तर परीक्षण में एक से ही प्रका मिलते है।
 - (४) ध्यापकता (Comprehensiveness)—प्रच्छे परीक्षण नी एक प्रन्य विदोषता व्यापकता है। ध्यापकता का एक क्रयें यह है कि परीक्षण जिस तस्व की

परीक्षा के तिये बनाया गया है उसके सभी पहलुओं को सम्मितित कर ले। इस प्रकार व्यापक परीक्षण में परीक्षा की जाने वाली योखता के सभी पहलुओं से सम्बन्धित प्रस्त पूछे जाते हैं ताकि मापित योखता का कोई पहलू छूट न जाये।

(प) विभेदकारी शक्ति (Discriminating Power)—इसका तात्पर्य परी-क्षण में ऐसी शक्ति से हैं जिससे कम और अधिक योग्यता वाले परीसार्थियों में नेद

किया जा सके अर्थात् दोनों को कमश कम और अधिक श्रक मिले।

(६) उपयोगिता (Usability)—इसका तातम्यं इस विशेषता से है कि परो-क्षण का प्रासानी से प्रयोग किया ना सके। इसके निये यह प्रावस्थक है कि उसके प्रावेश सरल हो, विधि सुगम हो, नमय कम नगे और कर्ष भी प्रधिक न हो।

प्रामाणिकता

(Validity)

क्यक्तित्व की विशेषताओं, बुद्धि तथा र्शव झादि के परीक्षणों के विवरण प्रे यह स्पष्ट है कि सभी तरह के परीक्षणों में एक-सी प्रामाणिकता नहीं होती। कोई परीक्षण कहाँ तक प्रामाणिक है यह इस बात से जाना जाता

प्रामाणिकता क्या है? है कि उसके परिणामों के आधार पर दिया गया निर्णय

कहाँ तक यथार्थ होता है। उदाहरण के लिये उसी बुद्धि परीक्षण को प्रामाणिक माना जा सकता है जिससे बुद्धि की सही परीक्षा हो सकती हो। जिस परीक्षण से जिस अग मे बृद्धि की सही परीक्षा हो सकती हो उसकी उसी श्रद्ध मे प्रामाणिक माना जायेसा । इस तरह प्रामाणिकता परीक्षण का वह गुण है जिसके आधार पर उस पर माधारित निर्णय का मही या बलत होना निश्चित किया जाता है। उदाहरण के लिये रुचि पत्रियों की प्रामाणिकता बृद्धि परीक्षणों से कम है। यहाँ पर एक कठिनाई है। मान लीजिये कि एक विशेष परीक्षण से कुछ विद्याधियों की वृद्धि की परीक्षा की गई। अब वह परीक्षण प्रामाणिक है अथवा नही यह इस दात पर निर्भर करेगा कि विद्यार्थियों में बास्तव में उतनी बृद्धि है या नहीं जितनी कि उस परीक्षण के परिणाम से मालूम पडती है। यहा पर यह कठिनाई है कि यह कैसे माल्म किया जाय कि विद्यार्थियों में उतनी वृद्धि है या नहीं जितनी कि परीक्षण में मासूम पडती है। स्पप्ट है कि परीक्षण की प्रामाणिकता की जाच के लिये किसी न किसी स्वतन्त्र कसौटी का होना आवश्यक है। विद्यार्थी की बुद्धि सम्बन्धी परीक्षण के उदाहरण में परीक्षाफल परीक्षण की प्रामाणिकता की एक कसौटी हो सकता है। सामान्य रूप से यह कहा जा सकता है कि यदि परीक्षण के प्राप्ताको का भीर परीक्षण फल का सह-सम्बन्द (Correlation) हो तो परीक्षण प्रामाणिक है।

परन्तु जैंसा कि उपरोक्त विवेचन से स्पष्ट होता है, प्रामाणिकता एक सापेक्ष प्रस्ट है प्रमान् किसी भी परीक्षण में पूर्ण प्रामाणिकता नहीं हो सकती। इसनिये जब किसी परीक्षण को प्रामाणिक वहा जाग स्वयन उसमे

प्रामाणिकता के प्रकार प्रामाणिकता का अभाव बतलाया जाय तो यह स्पष्ट करना बहुत जरूरी है कि उससे निस अर्थ मे प्रामाणिकता है ग्रीर किस अर्थ में उसका अमाव है। स्पष्ट है कि प्रामाणिकता कई तरह की होती है। स्युत रूप से मनोर्वज्ञानिको ने चिम्नलिखित पाँच प्रकार की प्रामाणिकता मानी हैं—

- (१) रूप प्रामाधिकता (Face Validity)—रूप प्रामाधिकता, जैसा कि उसके नाम से स्पट है, परीक्षण के रूप से सम्बन्धित प्रामाधिकता है। इस तरह की प्रामाधिकता उनी परीक्षण में कही वायेगी जिसमें दिया हुंबा विषय अथवा पर (Hem) देखने में प्रामाधिक माधुम हो।
- (२) ब्रस्तर्वस्तु सस्वत्थी प्रामाणिकता (Content Validity)—हुतरी तरह की प्रामाणिकता ब्रस्तवंस्तु सम्बन्धी भ्रामाणिकता है। जैशा कि उसके नाम से स्पष्ट है, यह भ्रामाणिकता परीक्षण की ब्रस्तवंस्तु से सम्बन्धित है। इस प्रामाणिकता के लिये परीक्षण इस तरह के होने चाहियें कि उनके पदो से उस धात की पूरी लांच हो सके जिनके लिये वह परीक्षण बनाया गया है। उदाहरण के लिये वृद्धि परीक्षण मे ब्रस्तवंस्तु सम्बन्धी प्रामाणिकता कही व्ययेगी को इस प्रकार बनाया गया हो कि उसमे बुद्धि से सम्बन्धित सभी बातों की परीक्षा होतों हो।
- (३) तारिक्क प्रामाणिकता (Factorial Validity)—इसमें तरनो की प्रामाणिकता सम्मित्रित है। इनकी जान के नियं तत्व विदलपण (Factor Analysis) ब्रारा परीक्षणों सा अनेक परीक्षणों में उभयनिक तत्व से सह-सम्बन्ध (Correlation) हात किया आता है।
 - (४) घूषांचुनान सन्वन्धी प्रामाणिकता (Predictive Validity)—पूर्वाटुनान सन्वन्धी प्रामाणिकता सबसे अधिक प्रचलित प्रामाणिकता है। इक्से उपयुक्त कमीटी (Criterion) के आधार पर फलाको (Scores) का कमीटी से सह-सन्वन्ध (Corelation) गिकतता है। इसमे फलाको के खुवाब में बड़ी सावधानी की जरूरत है। कसीटी धौर फलाक में मह-सन्वन्ध से जो बुगब प्राप्त होता है उसे प्रामाणिकता गुगक (Validity Coefficient) कहा जाता है। प्रामाणिकता गुगक '१ से '६ तक होता है। इसमें कम गुगक साने पर वह बेकार होता है और गामान्य रूप से इससे स्पित गुगक कारी विज्ञा।
 - (*) सामिक प्रामाणिकवा (Concurrent Validity)—राक्ते पव की प्रामाणिकवा भी नहते हैं। यह पीछ बवाई यह पूर्वानुमान सम्बन्धी प्रामाणिकवा से मिसवी जुलती है। इत्ये पूर्वानुमान सम्बन्धी प्रमाणिकवा से समान परीक्षण का किसी मानदण्ड से सह-सम्बन्ध पता लगाया जाता है। परत्नु इस प्रकार ममानदा के साम-पाता साम-पाता प्रमाणिकवा में तो मानदण्ड मिद्या है। इत्ति हो। जात-पात्त के साम-पात प्रमाणिकवा में मानदण्ड में नाता है होता है। उदाहरण के स्विय यदि किसी निर्मारण मानदण्ड से परीक्षण करने पर कुछ व्यक्तियों में मानसिक रोग दिखवाई पड़ते हैं सीर मानसिक चित्रिसक द्वारा परीक्षा किये जाते के सी मानसिक निर्मारण निर्मारण मानदण्ड से परीक्षण करने पर कुछ व्यक्तियों में मानसिक रोग दिखवाई पड़ते हैं सीर मानसिक चित्रसक द्वारा परीक्षा किये जाते के सी मानसिक निर्मारण मानदण्ड से परीक्षण करने पर कुछ व्यक्तियों मानसिक रोग निर्मारण मानदण्ड से साम-पाता मानसिक साम-पाता करने साम-पाता मानसिक रोग परीक्षण मानसिक साम-पाता मानसिक साम-पाता करने साम-पाता मानसिक साम-पाता करने साम-पाता मानसिक सो साम-पाता मानसिक साम-पाता मानसिक सो साम-पाता मानसिक सो साम-पाता मानसिक साम-पाता मानसिक सो साम-पाता साम-पाता मानसिक सो साम-पाता साम

प्रामाणिकता के विभिन्न प्रकारों के उपरोक्त विश्लेषण से स्पष्ट है कि प्रामाणिकता किसी विशोध संदर्भ में होती है। वर्षीन् प्रत्येक परीक्षण एक विशोध प्रयोजन के लिये भीर एक विशोध प्राप्त के लोगों के विशे प्रामाणिक होता है। भिन्न-भिन्न प्रयंग भीर भिन्न-भिन्न धायु के व्यक्तियों के लिये वह प्रशामाणिक भी हो मकता है। यतः किसी परीक्षण को प्रामाणिक वह देना मर्वया अपर्याप्त है उसके साथ प्रह भी नताला वा आवश्यक है कि वह किन प्रयोजन के विशे किम प्रायु के लोगों के विशे प्रामाणिक है।

विश्वसनीयता (Reliability)

प्रामाणिकता के साथ-साथ हर बार परीक्षण में विश्ववनीयता होनी भी जरूरी है। तभी उस परीक्षण पर निभेर रहा जा सकता है। विश्वसनीयता का प्रयं किसी परीक्षण के उस गुण से है जिससे कि उस पर

विश्वसनीयना क्या है ? विश्वास किया जा सकता हो । यह गुण उसी परीक्षण मे माना जायेगा जिसके द्वारा हर बार परीक्षण करने पर वही

भागा जायगा जिनक द्वारा हुंद बार परावण करन पर वह फलाक प्राप्त हो। उदाहरण के निय येद एक बुद्धि परीक्षण से एक बार परीक्षा करने पर किसी व्यक्ति के कुछ फलाक धाये और दोबारा करने पर उससे भिन्न फलांक धाये तो स्पट है कि वह परिक्षण विश्वसमीय नहीं है। परीक्षण की यह विश्वसमीयता उसके किसी एक अग पर नहीं बन्कि उससे सभी धाये पर निर्मेश करती है। कोई मी अग गतत होने पर परीक्षण नी विश्वसनीयता कम हो जाती है। इसलिये परीक्षण के विभिन्न असी में आन्वदिक सगृति (Internal Consistency) और समस्यता (Uniformity) करूरी है। इसी तरह के विश्वसनीय परीक्षण के ही आधार पर निर्देशन दिया जा सकता है।

विस्वसनीयताको जाच चार तरहसे की जासकतीहै। ये घार तरीके निम्नलिखित हैं:---

(१) परीक्षण पुनर्परीक्षण विधि (Test Retest Method)—विश्वसनीयता की जॉच ना एक उपाय यह है कि एक ही तमुद्ध पर दो भिन्न-भिन्न भवसरों पर परीक्षण का प्रयोग निया जा तकता है और प्राप्त परिणामी

विद्रवस्तीयता की जांव की तुलना की जांती है। उदाहरण के लिये, मान नीजिये के जपार कि एक समूह का विने परीक्षण से वृद्धि परीक्षण किया

क उपाय कि एक घनून का क्या निर्माण के कुछ समय वाद इसी समूह वी फिर जिने परी-भगा । अन कुछ समय वाद इसी समूह वी फिर जिने परी-क्षण से ये परीक्षा को गई। यदि दोनो अवसरो पर बुद्धि-तथ्यि मे अन्तर आता है तो

क्षण से ये परीक्षा को गई। यदि दोनो अवसरो पर बुद्धि-साध्य से अन्तर आता है व परीक्षण विश्वसनीय नहीं हैं।

(२) समानान्तर परीक्षण विधि (Parallel Form Method)—दिश्वस-नीयना दो परीक्षा करने का एक तरीका यह है कि जिस परीक्षण को विश्वसनीयता दो परीक्षा करनी हो उससे मिनदा-बुनता एक दूमरा परीक्षण तैयार किया जाता है। सब मीलिक प्रोर रूपान्तिति परीक्षणों के द्वारा एक ही समूह की परीक्षा की जाती है। इनके याद इस दोगों परीक्षणों के परिचार्गों की तुक्ता करके परीक्षण की विस्क-नगीयता की जाच कर सी जाती है। मुस्तिकत्तान (Gulliksen) ने एक से मधिक ममान्तर परीक्षण बनाने की जलाह दी है।

- (३) ग्रद्धं विच्छेदित निष्धं (Split-Half Method)—निवस्तानीयता की जांच का एक ग्रन्य उपाय यह है कि जिस परीक्षण में भनेक प्रकरण हों उससे नियम प्रोत्तर सम प्रकरणों के परिणाम की तुनना करके विश्वसनीयता की परीक्षा की जाती है।
- (४) प्रन्तरपरीय एक स्पता (Inter Item Consistency)—मनोवैज्ञानिक परीक्षण की विश्वसनीयया जानने की इस विधि में केवल एक परीक्षण एक बार प्रयोग निया जाता है। परीक्षण के प्रत्येक पद में प्राप्त घरने का परस्पर सान्यमा जाता है। आप अपने अपने अपने अपने के प्रत्येक प्रत्येक प्रत्येक प्रत्येक के प्रत्येक प्रत्येक प्रत्येक के प्रत्येक के प्रत्येक प्रत्ये

जैसा कि पहले बतलाया जा जुका है, विश्वसमीयता ज्ञात करने के साय-साथ विश्वमनीयता का प्रथं भी बदल जाता है। घर- केवल यह कह देता पर्याप्त नहीं है कि किभी परीक्षण में विश्वमनीयदा है। साथ हो यह बतलाना भी जरूरी है कि विश्वसनीयता किस अर्थ में है अर्थात उन्नका किस विधि से पना स्पाप्त प्रया है।

पिस्तसनीयता को जांच की उपरोक्त विधियों में से तीसरी विधि का सबसे प्रायक प्रचार है क्योंकि यह सबसे प्रधिक प्रावान भी है। इस विधि में समूह को परीक्षण के सिये वार-बार इकट्ठा नहीं करता पढ़ता। दिक्यतनीयता मुख्य मुणक (Coefficient of Correlation) ने जानों जाती है। इस प्रमुक्य गुणक को दिस्तसनीयता गुणक (Reliability coefficient) कहा जाता है।

इस तरह विदवसनीयता और प्रामाणिकना दोनो हो परीक्षण के प्रावस्यक गुण हैं। विदवसनीयता परीक्षण के पैमाने ((Scale) या सरचना (Structure) में सर्वाधत है। प्रामाणिकता उनकी परीक्षण करने की सामध्यों से नम्बन्धित है।

सारांश

मनीवैज्ञानिक परीक्षण क्या है—बनीवैज्ञानिक परीक्षण जुछ ऐसे उद्दोषनों का संपठन है जिनसे परीक्षार्थों में कुछ परीवैज्ञानिक विशेषताओं को पुषक् करने वाली मनुष्क्रियाय उत्पन्न होती हैं। मनीवैज्ञानिक परीक्षण मनीवैज्ञानिक प्रयोग से भिन्न होता है।

मनोवैज्ञानिक परीक्षणों का वर्गोकरण—(१) परीक्षण विधि के अनुसार वर्गोकरण—(क) व्यक्तिगत परीक्षण, (ख) सामृहिक परीक्षण । (२) परीक्षण के माध्यम के प्रनुतार वर्गोकरण—(क) बाब्दिक परोक्षण, (अ) अशब्दिक परोक्षण। (३) परो-क्षण के उद्देश के दृष्टिकोण से वर्गोकरण—(क) बुद्धि परोक्षण, (क्ष) मानसिक पोगवताओं के परोक्षण। (ग) क्षेत्र परोक्षण। (घ) व्यक्ति-त्व परोक्षण।

बुद्धि भौर बुद्धि परीक्षरण

बुद्धि बया है—(१) बुद्धि नई परिस्थित में समियोजन करने नो योग्यत है। (२) बुद्धि गत सनुभव से लाभ उठाने को योग्यता है। (३) बुद्धि समूर्त विम्तन की योग्यता है। (४) बुद्धि सनेक शक्तियों का समुदाय है।

बुद्धि-सरिय—यह सार्नासक बायु और बास्तविक बायु के बीच का प्रमुपात है। इसकी निकासने के सिये मानसिक बायु को बास्तविक बायु से भाग देकर १०० से गुणा कर दिया जाता है। बुद्धि-सम्ब के प्रमुपात व्यक्तियों का वर्गीकरण दिया गया। बुद्धि-सम्ब और स्कूस के कार्य में सफसता से प्रनिवार्य सम्बन्ध नहीं है। देखा गया है कि पिता के व्यवसाय और सन्तान की बुद्धि-सच्चि कुं कुं न कुंग्र सम्बन्ध प्रवद्य होती है।

बुद्धि परीक्षणों के प्रकार—(१) शाब्दिक व्यक्ति-बुद्धि परीक्षण, (२) प्रशाब्दिक व्यक्ति-बुद्धि परीक्षण, (२) प्रशाब्दिक समह-बुद्धि परीक्षण।
समह-बुद्धि परीक्षण।

द्याब्दिक व्यक्ति बुद्धि परीक्षण-इसका एक उबाहरण टरर्भन मेरिल स्केत

का हिन्दी अनुसीलन है।

प्रशाब्दिक व्यक्ति-बुद्धि परीक्षण—इसके बदाहरण क्रियालक बृद्धि परीक्षण हैं, जैसे -(?) पिटनर पंटरंग विद्यालक मानवण्ड, (?) मेरिल पानर क्लोंक विधिवय परीक्षण, (*) पोर्टियस मूजनूलंबा परीक्षण, (*) आकार फलक परीक्षण। (*) माटिया को विद्यालयक परीक्षण को बैटरी। (*) कोहत बताँक विज्ञादन देस्ट, (ii) प्लेंग्बंग्बर पास एलींग देस्ट, (ii) पेटनं ब्राइङ्ग देस्ट, (iv) तत्कालीन स्मृति परीक्षण। विद्यालयक परीक्षण।

व्यक्ति-वद्धि परीक्षणों में कठिनाइयां -(१) समय को कविनाइयां, (२)

मनभवी परीक्षको की सावश्यकता ।

अनुभव परावार के सार्वेट इसाब्टिक समूह-मुद्धि परीक्षण – (१) आमी एल्फा श्रीर आमी बीटा परीक्षण, (२) नी सेना सौर सेना सामान्य वर्योकरण।

ग्रसान्दिक समूह-बृद्धि परीक्षण में कठिनाइयाँ—(१) प्रयोज्य के सत्योग सन्दत्यी कठिनाई, (२) प्रयोज्य के संतुत्तव मम्बन्धी कठिनाई, (३) प्रयोज्य को प्रासानी सम्बन्धी कठिनाइयाँ, (४) प्रयोज्य द्वारा नकस की सम्भावना ।

ग्रशाब्दिक समूह-बुद्धि परीक्षण — (१) कटेल का कल्बर क्री परीक्षण, (२) एवं ब्राई- क्राई- क्रीं- क्षा परीक्षण, (३) शिक्षणो ग्रशाब्दिक परीक्षण, (४) र्वत का प्रोप्रेसिक मेट्रीमेंब ।

ग्रज्ञाव्दिक समूह-चुद्धि परोक्षण की विशेषतार्थे --(१) निल-भिल व्यक्ति समूहों को तुलना, (२) निरक्षर सैनिकों की परीक्षा, (३) बानकों को बुद्धि परीक्षा, (४) कुछ विशेष वर्गों को परामर्श ।

विशेष मानसिक योग्यताग्रो के परीक्ष ए

निदेशन से बृद्धि से भी अधिक विदोध सानधिक योग्यताओं की परीक्षा सावश्यक है। सामान्य रूप से विशेष मानधिक योग्यताय ११ वर्ग की मागु में स्पन्ट होने लातते हैं। पसंटन ने सात नूल मानधिक योग्यताय ११ वर्ग की मागु में स्पन्ट होने लातते हैं। पसंटन ने सात नूल मानधिक योग्यताय वेतवाई है और एक आपरे एक प्रापंक मानधिक योग्यताओं के परीक्षण बनावे हैं। पसंटन की परीक्षणभाता के मिनित्तत विभिन्न वानधिक योग्यताओं के परीक्षण स्वत्र काणि होन्या परीक्षण, स्वत्र वाधिक परीक्षण, स्वत्र वाधिक योग्यता परीक्षण, एन० एन० चाई० खाई० योग्यता स्वत्र वोग्यता मिनिता सिक्तियो परीक्षण, विभाग तथा आकार पटल निवास मिनिता परीक्षण, (२) याग्विक योग्यता सर्वक्षण, विनेत्रोदा याग्वित्र विभाग वर्गक्षण, (३) तथा स्वत्र वाध्यता परीक्षण, हिचरता परीक्षण, विभाग क्षा खाकोन विभाग हो। सात्र विभाग, (३) तथा स्वत्र विद्या परीक्षण, हिचरता परीक्षण, विभाग के स्वत्र विद्या स्वत्र स्वत्य स्वत्र स्वत्र स्वत्र स्वत्र स्वत्र स्वत्र स्वत्र स्वत्र स्वत्य स्वत्र स्वत्र स्वत्र स्वत्य स्वत्र स्वत्य स्वत्

रुचि के परीक्षण

कृषि परीक्षण का एक उदाहरण स्ट्रांग का व्यावसायिक विच का रिक्त पश्च है। एक दूसरा उदाहरण ब्यूडर व्यावसायिक पसन्द लेखा है। इनके सलावा उत्तर-प्रदेश मनीयसानदाला का प्यावसायिक श्रीक्टेंस रिकार्ड की महत्वपूर्ण है।

चित्र परीक्षणों की सीमार्ये—(१) स्ववसाय का विवरण एकत्र करते में कठिना, (२) उत्तरों की विवतनीयता में सेरेह, (३) वृधि की परिवर्तनरातिता, (४) दिव ग्रीर सफलता में भ्रतिवार्य सन्वत्य नहीं है । (४) व्यवसायों का वर्गाकरण वैज्ञानिक नहीं है।

व्यक्तित्व परीक्षण

ट्यन्तित्व क्या है —व्यक्तित्व एक व्यक्ति के स्पन्तारों, क्यों, हिन्यों, सामप्यों, पोप्यतामां, व्यक्तिवयां प्रार्टि बाहरी और श्रान्तरिक लक्षणों के प्रतिमानों का संकतित, समग्र क्य है, जो कि परिवेश में उसके विशिष्ट स्पन्ता से प्रकट होता है।

ट्यविसत्व परोक्षण को विधियाँ—(१) जोवन वृत्त विधि, (२) सामारकार विदि, (३) प्रकाशको विद्या, (४) फैनांण परोक्षण विदि, (१) ऐतिल कागज विधियाँ, (६) स्पित्तव वरिम्वाँ, (७) प्रस्थांकन विधि, (=) परिस्थित परोक्षण, (६) सर्वोदिवयाः

ग्रन्छे परीक्षण की विशेषतार्थे -(१) विद्यसनीयना, (२) प्रामाणिकता

श्रयका वैधता, (३) वस्तुनिष्ठता, (४) व्यापकता, (१) विभेदकारी शक्ति, (६) उपपोशिता ।

प्रामाणिकता -परीक्षणों की प्रामाणिकता इस बात पर निर्भर है कि उनके प्राधार पर दिया गया निर्णय कहाँ तक यथार्थ है। प्रामाणिकता के प्रकार है-

(१) हप प्रामाणिकता, (२) अन्तर्वस्तु सम्बन्धी प्रामाणिकता, (३) तात्विक प्रामाणिकता, (४) पूर्वानुमान सम्बन्धी प्रामाणिकता, (४) सामयिक प्रामाणिकता।

विश्वसनीयता - जिस परीक्षण से घनेक बार परीक्षण करने पर एक ही

परिणास प्राए वह विश्वसनीय है। विश्वसनीयसा की जांच की विधियां —(१) वरीक्षण-पुनर्परीक्षण विधि, (२) प्रदेषिक्षेत्रित परीक्षण विधि, (३) सम्रास्तर परीक्षण विधि, (४) प्रान्तरपरीय

(२) ग्रहायच्छादतं पराक्षणाव एक रूपताकी विधि ।

उद्योग में निर्देशन, ज्यावसाधिक और ज्यक्तिगत

(Guidance in Industry : Vocational and Personal)

प्राजकल उद्योगों में ब्यावसायिक और व्यवितमत निर्देशन का ब्यापक रूप में प्रयोग किया जाता है। पहने से सड़ी व्यवसाय चुनने और दूबरे से कमंत्राच्या की व्यक्तिगत समस्याओं को सुलक्षाने में सहायता मिलती है। पहले से ब्यावहायिक जीवन में मकलता मिलती है दूबरे से मान्तिक स्वास्थ्य बना रहता है भीर समायो-जन की समस्यायों सुलक्षती हैं। दोनों से निपुणता बढती है।

व्यावहारिक जीवन में अधिक से अधिक सफलता का मुलमन यह है कि
व्याक्त प्रपनी सामप्यों के प्रनुक्ष काम का चुताब करें। यदि काम सामप्यों के प्रनुक्ष कुमा तो व्यक्ति उपक्षे धाराणी ये कर राक्ता है और उससे कि प्रमुख करता है।
ऐसी हालत में कम परिश्रम करने पर भी अधिक सफलता मिलने की हम्भावना होती है। उवाहरण के लिये एक व्यक्ति निवसे प्रशासन की योग्यता है साधारणत्या प्रक्षा धाकक होता है और सबनर मिलने पर सब्धा प्रचासन कर पाता है। यह एक मामान्य तात है कि प्रायेक व्यवसाय में कुछ विशेष गुणों की धावस्थकता होती है। प्ररोक व्यक्ति सम्बद्ध है निवसे हैं। कि स्वाय प्रीय प्रशासन की स्वाय प्रशित है। प्रश्येक व्यक्ति अच्छा दूकानदार नहीं हो सकता और न प्रत्येक पढ़ा तिला व्यक्ति प्रशासन में ने स्वाय के अच्छा दूकानदार या अच्छा मैनेवर होने के निये दन कामों ने पात्त्रीयता कुछ विशेष गुणों की धावस्थकता होती है। प्रत प्रशासन कर से वृद्ध कहते के सित्र व्यक्ति के अनुदूल कीन का काम है। इस बारे में यैशानिक हम से वृद्ध कहते के सित्र व्यक्ति के अनुदूल कीन का काम है। इस बारे में यैशानिक हम से वृद्ध कहते के सित्र व्यक्ति की विभिन्न योग्यताओं और प्रवृत्ति में से प्रति स्वाय से प्रत्य प्रति की विभन्न विभन्न कर से हुछ कहते के सित्र व्यक्ति की विभिन्न योग्यताओं और प्रवृत्ति की स्वर्ण स्वर्ण है। मनोवैज्ञानिक परीक्षणों का विस्तृत विजयण विज्ञ व्यक्षा में स्थित प्रति है। मनोवैज्ञानिक परीक्षणों का विस्तृत विजयण विज्ञ व्यक्षा में स्थित प्रता है।

कोई व्यक्ति ऐसा नहीं है जिसको निन्दगी मुक्तिओं से खाली हो। प्रीपक हो या मुफ्त बाइनर, भैनेनर हो या कारीगर, सभी के जीवन मे कुछ निजी कठिनाइसों बरावर बनी रहती है। स्रीक्तरा लोग इन समस्याओं के किसी न किसी प्रकार निवट नेते हैं परन्यु बहुत से मोग ऐसे भी हों जो इन समस्याओं को स्वयं नहीं मुजता सकते। इस तरह उसोग में कुछ कर्मबारियों को बहुता और बहुत से कर्मबारियों को कभी न कभी मनीवंज्ञानिक के निरंगन की जरूरण होनी है जिससे कि के प्रमण निर्म समस्याप्रों को मुलझा सकें। ये समस्यायें व्यवहार की समस्यायें है, चाहे यह व्यवहार श्रान्तर्गिक हो या बाहरी। स्पप्ट है कि निबी समस्याची को मुलझाने के निये मनो-विज्ञान की जरूरत है।

निर्देशन क्या है ?

व्यावसायिक तथा निजी समस्यात्रों में मनोविज्ञान की सहायता के उपरोक्त दिग्दर्शन में निर्देशन शब्द का प्रयोग किया गया है। व्यवसाय के क्षेत्र में व्यावसायिक निर्देशन (Vocational Guidance) तथा निजी जीवन में व्यक्तिगत निर्देशन (Personal Guidance) की मावश्यकता होती है। यह निर्देशन क्या है ? निर्देशन की परिभाषा मानव कियाओं की चैक्षिक, व्यावसायिक, मनोरजन सम्बन्धी और सामुदायिक सेवा समूह विषयक कार्य प्रणालियों में चुनाव करने, तैयार करने, प्रवेश करने थीर प्रगति करने मे व्यक्ति की सहायता करने की प्रक्रिया के रूप मे की जा सकती है। यह सहायता मनीवैज्ञानिक द्वारा निजी सेवा के रूप में दी जाती है। यह मेवा परामर्श के रूप मे होती है। इससे समस्यार्थे नहीं सुलझती वरिक व्यक्ति को अपनी समस्याये मुलझाने से सहायता मिलती है। हमबैड ने निर्देशन की परिभाषा करते हमें लिखा है, "निर्देशन को व्यक्ति को उसके भावी जीवन के लिए तैयार करने, समाज में उसको उसके स्थान के लिये फिट करने में सहायना देने के रूप में परि-मापित किया जा सकता है।" इस तरह निर्देशन व्यक्ति को उसके भावी जीवन के लिये तैयार करता है। उससे व्यक्ति को यह पता चलता है कि उसको भविष्य मे कौन-सा व्यवसाय करना चाहिए और अपनी भिन्न-भिन्न समस्याओं को सुलझाने के लिए उसको क्या-क्या उवाय करने चाहियें। प्रत्येक समाज मे व्यक्ति की एक स्थिति होती है भीर उसके अनुहप उसके कुछ कार्य होते हैं। उदाहरण के लिये एक व्यक्ति ग्रपने परिवार में ग्रध्यक्ष होता है। इससे उसका यह उत्तरदायिख हो जाता है कि बह परिवार में सबकी जरूरतें पूरी करे और सबके समुचित विकास का ध्यान रखे, परन्त एक व्यक्ति हर समय एक ही स्थिति मे नहीं रहता। एक समय मे या मिन्न-भिन्न समय में एक ही व्यक्ति पिता की स्थिति में, पृत्र की स्थित में, पित की स्थिति में, श्रध्यापक तथा वकील की स्थिति में तथा देख के नागरिक की स्थिति इत्यादि ग्रानेक स्पितियों में रहता है। इन सव स्थितियों के अनुरूप उसके अलग-अलग कार्य होते हैं। जो व्यक्ति समाज भे अपनी स्थितियों के अनुकुल कार्य करता है उसी की समाज में फिट कहा जा सकता है। इन भिन्न-भिन्न स्थितियों में अपने कर्तब्यों को करने में व्यक्ति को निर्देशन की आयस्यकता होती है। इस तरह मनोवैज्ञानिक का निर्देशन व्यक्ति को ममात्र में उसकी स्थिति के उपयुक्त बनाने में उसकी सहायता करना है। कुछ स्थितियाँ तो अनिवायं होती हैं परन्तु कुछ चुनी भी जाती हैं। हर

^{1. &}quot;Guidance may be defined as assisting the individual to prepare for his future life, to fit him for his place in society."

—Husband, Applied Psychology, p. 15

एक व्यक्ति हर एक स्थिति के लिये उपयुक्त नहीं होता। उदाहरण के लिये सभी व्यक्ति डाक्टर, बकील या ब्राच्यापक नहीं बन सकते । किसी व्यक्ति को किसी स्थान के उपगुक्त बनाने के दो पहलू हैं। एक तो यह कि उसकी योग्यता उस स्थान के उपयुक्त हो सौर दूसरे यह कि वह उस स्थान के उपयुक्त बनने की चेप्टा करें। इसमें दूसरे पहलू की कुछ सीमाय हैं। कितनी भी चेट्टा करने पर प्रत्येक व्यक्ति कत्ताकार या साहित्यकार नहीं बन शकता केवल यही क्या प्रत्येक व्यक्ति दुकानदार तया मैनेजर नहीं वन सकता क्योंकि प्रत्येक व्यक्ति में प्रत्येक व्यवसाय के लिये ज़हरी योग्यता नहीं होती। अतः किसी स्थिति के उपयुक्त निद्ध होने के लिए व्यक्ति को अपनी सामर्थों और योग्यतामी के अनुरूप स्थित चुननी चाहिये। इस चुनाव में मनोविज्ञान व्यक्ति की सहायता करता है। इस तरह निर्देशन से व्यक्ति को ऐच्छिक तया ग्रानैच्छिक सभी स्थितियों में फिट होने में सहायता मिसती है। जैसा कि पीछे दी गई परिभाषा में कहा गया है निर्देशन व्यक्ति को उसके भावी जीवन के लिये नैयार करना है। भावी जीवन के लिये तैयार करने का तात्पर्य भविष्य का उत्तर-दायित्व निमाने की योध्यता उत्पन्न करना है। ये भावी जिम्मेदारियाँ कई तरह की हो सकती है। उदाहरण के लिये-साधारणतया सभी वालक-बालिकाये युवा होकर बिवाह करते हैं, परिवार बसाते हैं और मन्तानोत्पत्ति करते हैं। इस प्रकार भविष्य में प्रत्येक व्यक्ति पर वालको से सम्बन्धित, जीवन साथी से सम्बन्धित तथा परिवार से सम्बन्धित उत्तरदायित्व स्नाता है । माधारण स्थिति मे सभी युवको को धौर वहत-भी युवितियों को भी भविष्य में कोई न कोई व्ययमाय करना ही पडता है। बडा होकर -प्रत्येक वालक देश का एक नागरिक बनता है और नागरिकों के प्रधिकारों के साथ उस पर नागरिक का उत्तरदायित्व भी ब्रा जाता है। इस प्रकार किसी व्यक्ति को भावी जीवन के खिये तैयार करने का तात्पर्य उसको जीवन की प्रत्येक स्थिति मे चाहे वह परिवार में हो, ब्राधिक क्षेत्र में हो राजनैतिक क्षेत्र में हो ग्रयवा दूसरे विसी भी क्षेत्र में हो. उन नवके अनुरूप उत्तरदायित्व को निभाने योग्य बनाता है। इसके लिये प्रत्येक यालक-वानिका की अपनी शिक्षा के अनुरूप व्यवसाय का चुनाव करना चाहिए जिससे कि वे भविष्य में अपनी स्थितियां के अनुरूप कार्यों हो कर सर्जे। उनको यह निरुषय कर लेना चाहिये वि वे अपनी निवी समस्थाओं तथा दूसरों से अपने सम्बन्धों में आने वाली समस्याओं से भली प्रकार निवट सके। निर्देशन इन सभी कार्यों में व्यक्ति की सहावता करता है।

निर्देशन के अर्थ की उपरोक्त विस्तृत ब्यारमा से यह स्पष्ट होता है कि उससे जीवन के सहय निश्चित करने में, जीवन में ब्रामनस्य स्थापित करने में द्वारा सव

निर्देशन निजी सहायता है । तरह की समस्याम्रो को सुलकारों में सहायता मिलती है। जोग्स के घटनों में, "निरंधन वह निजी सहायता है जो कि जीवन के लट्यों की विकमित करने में, मनुकूतन करने में और तर्यों की प्रतित में उनके मामते माने लगानी अम्माराणी की

मुलझाने में एक व्यक्ति द्वारा दूसरे व्यक्ति को दी जाती है।" इस तरह निर्देशन एक निजी सहायता है, यद्यपि कभी-कभी निर्देशन सामूहिक स्तर पर भी दिया जाता है। व्यावहारिक मनोविज्ञान व्यक्तिगत वैभिन्य (Individual Differences) नी घारणा पर बाघारित है, सामान्य बनुभव और वैज्ञानिक खोज दोनी से यह सिद्ध हो चुका है कि प्रत्येक व्यक्ति की कुछ अपनी योग्यताये, अपनी समस्याये और अपनी कठिनाइयाँ होती हैं जो कि दूसरो से कुछ न कुछ बिन्न होती है। स्पध्ट है कि प्रत्येक व्यक्ति को निजी मशवरा धौर निजी निदेशन की बावश्यकता है। यह निजी सहा-यता एक व्यक्ति हारा दूसरे व्यक्ति को दी जाती है। यह एक व्यक्ति मनोबैशानिक श्रयदा मनोविज्ञान को जानने बाला व्यक्ति है और इसरा व्यक्ति वह है जिसकी मनोवैज्ञानिक परामधे की आवश्यकता है । इस तरह निवेशन मनोवैज्ञानिक द्वारा अन्य व्यक्ति को दी जाने वाली सहायता है। विस्तृत प्रयों मे, निद्देशन मे मनोदिशान को जानने वाले प्रत्येक व्यक्ति के परामर्श को गिना जा सकता है। उदाहरण के लिये यदि पिता अपने पुत्र को उसकी किसी समस्या को सुसझाने में मशवरा देशा है तो यह भी एक निर्देशन है चाहे यह निर्देशन मनोविज्ञान के दारे में कितनी ही गलत घारणाच्चो पर बाधारित हो, परन्तु निदेशन का यह व्यापक बर्ध उसका सामान्य बर्ध है। शास्त्रीय प्रध्ययन में शब्द को उसके सामान्य ग्रर्थ में न लेकर विशेष प्रधीं मे लिया जाता है और इसलिये सबसे पहले उसकी परिभाषा की जाती है। मनोविज्ञान मे निर्देशन का विशेष अर्थों में प्रयोग किया जाता है। मनोविज्ञान में निर्देशन उस निजी सहायता को कहा जाता है जो एक मनोवैज्ञानिक (साधारण अ्यक्ति नहीं) किसी व्यक्ति को देता है। यह निर्देशन एक परामर्श के रूप मे होता है जिससे कि निर्देशित व्यक्तिको विभिन्न परिस्थितियों में अनुकृतन करने में सहायता मिलती है। यदि देखा जाय तो भ्रनुकुलन ही मानव जीवन की मूल समस्या है। जो व्यक्ति अपनी परिस्थितियों से ग्रनक लग नहीं कर पाता वह असफल होता है, स्वय दुख उठाता है, दसरों की दख देता है और असामान्य कहा जाता है। इस प्रकार व्यावहारिक मनी-विज्ञान व्यक्ति को उसके अनुकुलन करने में सहायता देकर समाज को सुल-शान्ति भीर व्यवस्था बढाता है। मानव जीवन की समस्यामों का कभी मन्त नहीं होता क्योंकि समस्यायें बढ़ती रहती हैं। उदाहरण के लिए एक बालक के सामने बहुत कम समस्यायं रहती हैं। उसको यही कठिनाई होती है कि बच्चा का कार्य किस तरह क्या जाये, अपने साथियों से किस तरह निवटा जाय इत्यादि । उसके सामने गृहस्थी के झझटों की कोई समस्या नहीं होती, परन्तु ऋमश. वे समस्यार्थे सबके सामने आती हैं। सामान्य रूप से भी सभी की शादियाँ होती हैं, बच्चे होते हैं, वच्चों की पढ़ाई

 [&]quot;Guidance is the personal help that is given by one person in another in developing life goals, in making adjustment and in coviving problems that confront him in the attainment of goals,"

Jones A. J.

Principles of Guidance, Mac Graw Hill Book Co. New York, (1951), p. 85.

होती है, उनकी वीमारियां भी होती है, वे बड़े होते है, उनकी शादियां होती है, उनके स्वेमारियां भी होती है, इस तरह एक ये दूसरे नित्य नई समस्या का यह सिलिसियां मलता ही रहता है थीर इन्सान कभी उनवे सावी नहीं बठेवा । मानव मनीसियां ही ऐसा है। अभी एक इच्छा उठती है, उस की पूर्व के सिये किसी चीज भी जरूरत होती है, इस उत्तर चीज की कोज से सम जाते हैं, योड़ी या बहुत कौरिश के बाद स्वां भी मिल जाती है और हमारी इच्छा पूरी हो बाती है, यरनु यह कहानी यही सम्पाद नहीं हो जाती। एक इच्छा पूरी होने के बाद दूसरी इच्छा उठती है और फिर वहीं सक्य, सक्य की कोज, कोज में किसाइयां, किलाइयों का प्रतिक्रमण, क्यू की प्राप्त हमारी की प्रतिक्रमण, क्यू की प्राप्त हमारी की प्रतिक्रमण, क्यू की प्राप्त हमारी की प्रतिक्रमण, क्यू की प्राप्त की प्रतिक्रमण, क्यू की प्राप्त की प्रतिक्रमण, क्यू की प्राप्त हमारी की प्रतिक्रमण, क्यू की प्राप्त हमारी की प्रतिक्रमण, क्यू की प्रतिक्रमण, क्यू की प्राप्त हमारी की प्रतिक्रमण, किसी प्रत्य का उठना थीर वह स्व मवता ही रहता है। स्पर्ट है कि प्रतिक्रमण किसी प्रतिक्रमण किसी प्रत्य की प्रतिक्रमण की प्रतिक्रमण किसी प्रतिक्रमण किसी प्रतिक्रमण किसी प्रतिक्रमण किसी की प्रतिक्रमण किसी किसी हमारी किसी प्रतिक्रमण किसी हमें प्रतिक्रमण किसी हमारी किसी प्रतिक्रमण किसी हमिती की प्रतिक्रमण किसी हमिती की प्रतिक्रमण किसी हमिती की प्रतिक्रमण किसी हमिती की प्रतिक्रमण किसी हमिती ह

जैसा कि वतलाया जा चुका है, जब कोई व्यक्ति घपनी हुछ समस्याघो को स्वय नहीं मुलझा सकता तो उसे एक विशेषक्ष के रूप में मनोवंश्वानिक के निजी परा-मर्घ की झावस्यकता पडती है। यह निजी परामर्ग ही

(प) समस्यामों के निर्देशन है । रम शता रहेया न सैवा होगा, यह रम वास प्रमुक्तार निर्देशन का पर निर्मार है कि वह किस मसस्या के प्रसग में दिया जा बर्गीहरण रहा है। मू तो मानव बीवन के विभिन्न क्षेत्रों ने उपस्थित होने वाली ममस्याधों का वर्णन करना कठिन है परस्तु किर

हान वाला नमस्याधा का वर्षान करना काठन है परम्तु फर भी कुछ मनोबंज्ञानिको ने समस्याधो का वर्गीकरण करने की चेटा की है। उदाहरण के जिये मनोबंज्ञानिक जोन्स (Jones) ने जीवन की समस्याधो को उनकी प्रकृति के के प्राधार पर माठ क्षेत्रों में विभाजित किया हैं —

(१) स्वास्प्य तथा शारीरिक विकास से सम्बन्धित, (२) घर तथा परिवार में सम्बन्धित, (३) ध्वकास के सबय से सम्बन्धित, (४) व्यक्तित सम्बन्धी, (५) सामाजिक, (५) व्यक्तित सम्बन्धी, (५) सामाजिक, (५) व्यक्तित्वी ति सम्बन्धी, (७) सामाजिक, (५) व्यक्तित्वी ति सम्बन्धी है। सम्बन्धीय के वर्गीकरण से निर्देशन के प्रकारों का भी वर्गीकरण किया जा सकता है। उदाहरण के तिये व्यावसाधिक क्षेत्र में शिक्षक निर्देशन की प्रावस्थानिक की में व्यावसाधिक की मन्दिंगन की प्रावस्थानिक की मन्दिंगन की प्रावस्थानिक स्वार्थ के निर्देशन माने हैं। उदाहरण के विषये गायर्स (Myess) ने निम्नाविश्वित ब्राठ प्रकार के निर्देशन वतनाथे हैं:—

१. व्यावसायिक निर्देशन (Vocational Guidance),

२ वैक्षिक निर्देशन (Educational Guidance),

३. मनोरजनात्मक निर्देशन (Recreational Guidance),

- ४. नागरिकता निर्देशन (Civil Guidance),
- ५. सामुदायिक सेवा निर्देशन (Community Service Guidance),
- ६. सामाजिक और नैतिक निर्देशन (Social and Moral Guidance),
- ७. स्वास्थ्य निर्देशन (Health Guidance),
- ■. नेतृत्व निर्देशन (Leadership Guidance)।

प्रस्तुत अध्याय में निर्देशन के तीन प्रवारों का वर्षन किया गया है। उत्तर-प्रदेश मनोविज्ञानभाला में भी निर्देशन कार्यों को इन्ही तीन वर्षों में रखा गया है। अन्य प्रदेशों में भी निर्देशन कार्य इन्ही तीन भाषों में बांटा जाता है। ये तीन प्रवार है:— १ वेंक्षिक निर्देशन, २ व्यावसायिक निर्देशन तथा ३ व्यक्तिगत निर्देशन।

यदि ध्यान मे देला जाय तो उपरोक्त तीनो वर्गो मे सभी प्रकार के निर्देशन प्रा जाते हैं । उदाहरण के लिये विश्व निर्देशन (Child Guidance) को ही लीजिंग, जिमके निये आजकल अगह-जनह पर क्लीनिक (Clinics) कोते जा रहे है तो यह मालूम होगा कि इसके समस्याये या तो शिक्षा तम्बन्धी होती है या व्यक्तिगत । प्रत गिग्नु निर्देशन पैक्षिक धार व्यक्तिगत निर्देशन के धन्तपंत ही था जाता है। इसो मालूम स्वान्य निर्देशन के धन्तपंत ही था जाता है। इसो मालूम स्वान्य निर्देशन के धन्तपंत ही था जाता है। इसो मालूम स्वान्य स्वान

निर्देशन के विभिन्न क्षेत्रों को अवग-प्रवाद बाटने का तारार्य यह नहीं है कि वे क्षेत्र एक दूसरे से बिल्कुल अनग हैं। वास्तव से निर्देशन एक गतिशील भीर विकास-मान प्रत्यय है जिनमें मानव जीवन के सभी पक्षों में दी गई

विभिन्न निर्देशनों का सलाह आ जाती है परन्तु फिर भी सुविधा की हिन्द से परस्पर सम्बन्ध निर्देशन को विभिन्न जाों में बटि दिया गया है, यथा शीक्षक निर्देशन हरायार । शिक्षा नम्बन्धी निर्देशन स्मेर

क्यावसायिक-निर्देशन से वहा निकट सम्बन्ध है। इसी तरह इन दोनों का व्यक्तिगत से वहा निकट सम्बन्ध है। इस नाम्या का मुलाबार यह है कि मनुष्य की विभिन्न रामस्या है। इस नाम्या का मुलाबार यह है कि मनुष्य की विभिन्न रामस्या है। है। वहार के लिय यदि एक स्थानित ने गृह निवस्य करने में परिवाई होती है कि उसे बोन्स पाय्य-कम बुनना है या नी हो ति है। हो तकता है कि मेर्ने कुषक किसी पुस्ती के प्रेष से पर अपने के नारण स्पत्ती पदाई है। तकता है कि मेर्ने कुषक किसी पुस्ती के प्रेष से पर अपने के नारण स्पत्ती पदाई या कैटियर के बारे में नहीं सोचता । हो सकता है कि किसी निकट सम्बन्धी मृत्यु के कारण उसको जीवन में प्रमारी ही सम्बन्धी रखाई पहला हो। यहाँ पर मह समस्या व्यक्तिगत समस्या है और दश प्रकार के व्यक्ति के निये शिवा सम्बन्धी तथा व्यवसायिक निर्देशन के स्वयं के अपने के कारण भी हो सन्दर्श स्विक्तिय पर अधारित होगा । इसरों से प्रकार के व्यक्तिगत समस्याई विशा सम्बन्धी निर्देशन के अध्यक्त के कारण भी हो सन्दर्श है स्वतिहास क्षान्य प्रकार विश्व प्रवाद स्वति हो रहा हमत्ती है। स्वति है।

है, उसका पढ़ने मे मन नहीं लगता, वह नाना प्रकार के ग्रपराधों में पढ गया है ग्रयवा उसका व्यवहार ग्रसामाजिक है। इन सब व्यक्तिगत समस्याओं के मूल में यह कारण भी हो सकता है कि उसने ग्रपने पाठय-त्रम का ठीक से चुनाव न किया हो। इसी तरह कुछ व्यक्तिगत समस्याओं का कारण व्यावसायिक विदेशन का स्रभाव भी ही सकता है। उदाहरण के लिये एक व्यक्ति अपने विद्यार्थी जीवन में बहुत ग्रन्छ। सिलाडी या। उसको ऐसी नौकरी मिलनी चाहिये कि वह आगे भी खेलों में भाग लेता रहे या कम से कम ऐसी नौकरी वरे जिसमें उसे एक जगह जम कर न बैंटना पड़े, नेतृत्व करने का अवसर मिले, प्रेरणा, साहस और वैये इलावि स्पोर्ट्समैन सूलभ गुणों की धावश्यकता हो, परन्तु वह इस तरह की नौकरी नहीं करता या उसके काम करने की परिस्थित इस तरह की नहीं है। इससे वह चिडचिंडा हो जाता है, उसका मानसिक सन्तुलन कम होने लगता है तया अनेक व्यक्तियत समस्यायें पैदा हो जाती है। यहाँ पर ये व्यक्तिगत समस्यायें उचित व्यावसायिक निर्देशन के अभाव के कारण है। इसी तरह शैक्षिक, ब्यावसायिक और व्यक्तिगत निर्देशन परस्पर सम्बन्धित 8 1

निदेशन का उपरोक्त वर्गीकरण निदेशन की समस्याध्रो के धनुसार किया गया है। निजेंशन विधि के हृष्टिकोण से निर्देशन को निम्नतिसित दो वर्गों में वाँटा जासकताहै —

(ब) निर्देशन विधि के (१) वैयन्तिक निर्देशन (Individual Guidance),

श्रनुसार वर्गीकरण (२) सामृहिक निर्देशन (Group Guidance) । शैक्षिक, व्यावसायिक और स्पिन्तियत निर्देशन का विस्तृत

वर्णन करने के पूर्व निर्देशन विधि के दृष्टिकोण से क्रिये गये निर्देशन के इस वर्गीकरण को समझ लेना भी उपयक्त होगा।

वैयक्तिक निदेशन विधि में मनोवैज्ञातिक निदेशन पाने वाले व्यक्ति से

व्यक्तिगत सम्पर्क स्यापित करता है। वह उसके घर जाकर उनकी पारिवारिक परि-स्थितियो का प्रध्ययन करता है। इसके लिए वह उसके वैपरितक निर्देशन विधि माता-पिता तथा परिवार के अन्य सदस्यों से साक्षारकार

(Interview) करता है । पारिवारिक के अलावा व्यक्ति की सामाजिक, श्राविक और सास्कृतिक पृष्ठ-भूमि रा भी श्रष्ट्ययन किया जाता है। इस के लिए उसके पान-पडौस का निरीक्षण करना पडता है और उसके जीवन-वत्त (Case History) सम्बन्धी सभी तत्वो का सबह किया जाता है। जिन विद्यालयों में उसने शिक्षा प्राप्त की हो वहाँ से उसके व्यवहार और शिक्षा सम्बन्धी सम्प्राप्ति (Schola-

stic Attainments) के विषय में सूचनायें एकत्रित हो जाती है। उसके श्रध्यापको इस प्रकार निरीक्षण में तथा अन्य उपायों से व्यक्ति के विषय में सामग्री एकत्रित करने के बाद उसके बैयक्तिक परीक्षण भी लिये जाते हैं। इसके लिए उसे

में भी उसके विषय में जानकारी प्राप्त की जाती है।

बुद्धि, विरोप मानसिक योग्यताम्रो, रुचियो, अभिरुपियो तथा व्यक्तित्व के परीक्षण पिये जाते हैं। म्रोनेक बार साक्षात्कार के द्वारा भी उसके विषय में व्यक्तिगत रूप से बहुत-सी बातें पता लगाई जाती है। इस प्रकार व्यक्तिगत निर्देशन में व्यक्ति के विषय में निम्नलिखित सामग्री एकशित को जाती है:---

- (१) उसकी बुद्धि, मानिसक योग्यनाझों, रुचियो, ग्रिमरुचियो तथा व्यक्तित्व से सम्बन्धित सुचनायें।
 - (२) पारिवारिक परिस्थिति सम्बन्धी सचनाये।
 - (३) सामाजिक, भाविक तथा साँस्कृतिक पृष्ठभूमि मम्बन्धी समस्याव ।

(४) अन्य सूचनाये ।

इत मूचनाध्रों को एकपित करने के बाद इनका सुक्ष्म सम्बयन पिया जाना है धौर फिर समस्याध्रों को दूर करने के लिए उपचारासक प्रयस्त किये जाते है। इन प्रयस्तों में युवितपूर्ण तर्ज, मुझाव, मनोविश्नेषण आदि मुख्य हैं।

दन गुणों के होते हुए भी इम विधि ये निम्नतिखित दोष है :-

इसमें समय अधिक लगता है। यत बहुत से व्यक्तियों को परामधं देने
 के लिये बडी सक्या में सनीवैज्ञानिको की आवस्यकता होती है।

२. इस प्रकार यह विधि ऋधिक खर्चीली भी है।

इसके लिये पर्याप्त रूप से प्रशिक्षित मनोवैज्ञानिको की मानश्यकता

होती है।

ध्यक्तिगत विधि वे ये दोष सामृहिक निर्देशन पे नहीं दिखलाई पडते बगोनि सामृहिक निर्देशन मे स्रनेक लोगों को एक साथ निर्देशन दिया जाता है। यहाँ सामृहिक निर्देशन कहने में यह अम नहीं होता चाहिये कि निर्देशन

सामृहिक निर्देशन विधि समूह को भी दिया जाता है। बास्तव में निर्देशन तो व्यक्ति को ही दिया जाता है, क्योंकि वह मनोवैज्ञानिक द्वारा दी

गई व्यक्तिगत सहायता है। सामूहिक निवसन विधि में समूह ने निवसन विदा जाता है। परन्तु यह निवसन विधा मामूहिक निवसन विधि में समूह ने निवसन विधा जाता है। परन्तु यह निवसन विधा जाता है। अन्तर केवल यह है कि सामूहिक निवसन में में ममस्यामें में ममस्यामें महे के सभी यवस्थों में स्वामन एक-मी ही होती है। स्पष्ट है कि समस्या एक-मी होने पर व्यक्तियों को अवग-अलग निवसन देकर नमय और धन का अपथ्य करना आपस्थक नहीं है। उपयो मम्म करना आपस्थक नहीं है। उपयो मम्म

परन्तु फिर सामूहिक विदेशन में उन सब गुणों का प्रभाव रहता है जो स्मित्तगत निर्देशन में दिखलाई पड़ते हैं। व्यक्तिगत सम्मक कम होने के कारण उपचारात्मक प्रथल उतने मफल नहीं हो सकते जितने कि व्यक्तिगत निर्देशन में होते हैं। सामूहिक परीक्षण दिये जाने से व्यक्ति के बिषय में उतनी स्विक ययार्थ जानकारी भी नहीं हो सकती जितनी व्यक्तिगत निर्देशन में हो पाती है। स्रत. सामूहिक निर्देशन केवल उन्ही परिस्थितियों में उपयुक्त होगा जहाँ समस्याये ऐसी हो जिनमें व्यक्तिगत ग्रन्तर बहुत कम हो और वो जटिल न हो।

व्यावसायिक निर्देशन

ग्रन्तर्राष्ट्रीय श्रम मगठन (International Labour Organisation) की ग्राम सभा ने १६४६ में अपनी व्यावनायिक निर्देशन सम्बन्धी मिफारिश में व्याव-सायिक निर्देशन को "ब्यक्ति की विशेषतायों भीर ध्यावसाविक निर्देशन व्यानमायिक ग्रनमर (Occupational Opportunity) से उसके सम्बन्ध को ध्यान में रखते हुये व्यावसायिक क्या है ? चुनाव और प्रगति से सम्बन्धित समस्याभ्रों की मुलझाने में एक व्यक्ति को दी गई महायता ' कहा है। इस तरह व्यावसायिक निर्देशन का उद्देश व्यक्ति की व्यवसाय के द्वारा अपना निजी विकास करने और मन्तीय प्राप्त करने में सहामता देकर राष्ट्र की जनशक्ति का पूर्ण और अभावशाली उपभोग होने में महायता देना है। राष्ट्र और व्यक्ति के लाभ के लिये हर एक व्यक्ति को ग्रपनी गोग्यताम्रो के भनुरूप व्यवसाय चुनना चाहिये । सभी लोग मभी तरह के काम नही कर सक्ते । विशेष प्रकार के नामों के लिये विशेष प्रकार की योग्यताग्रों की जरुरत होती है। यहा यह प्रश्न उठाया जा सकना है कि इसमें निर्देशन की क्या बात है, प्रत्येक ध्यक्ति स्वय यह जान सकता है कि उसकी योग्यता क्या है ग्रीर उसके ग्रनुरूप ब्यवसाय चन सकता है। परन्तु यदि देखा जाय नो वस्तु-स्थिति ऐसी नही है। माधारणतया बिरल ही लोग यह जानते हैं कि उनकी योग्यता क्या है ? ग्राधिकतर

ब्यक्तिया तो अपनी योग्यता के बारे में यलत अनुमान लगाते हैं, कम अनुमान लगाते है या भ्रधिक अनुमान लगा तेते है। कहावत है कि मनुष्य को ग्रपनी ग्राल मे पड़ा विनक्त नहीं दिखलाई पड़ता है। इसका अर्थ यह है कि मनुष्य की हर्ष्टि अपने दोपों पर कम जाती है। बिस्वविद्यालय में एम० ए० की परीक्षा देने वाले किमी भी विद्यार्थी में यह पृष्ठिये कि आप एम० ए० पास करने के बाद क्या करेंगे तो यही उत्तर मिलेगा कि पहले तो आई० ए० एस० या पी० मी० एम० के कम्पीटीशन मे बैठ्या और अगर बदकिस्मती से उसमें नहीं आया तो फिर रिसचें करू या और कहीं प्रोफेसर यन जाऊगा, जैसे यह नव उसके श्रपने ही हाय की बात हो। श्राप

नार करत पहुंचान बाहु हुन बार करना व बाना जान में हुन तर पहुंचा करता है। सर्वित व आपको भवता बुदा न नहते वार्गे तो समक्षिये कि विस्टानारवम ही ऐसा हुमा है। तारास्य यह है कि प्रतियोगिताओं में असफल होने वान्ते बहुत कर्म दिखार्थी यह क्षोपते हैं कि वनमें प्रतियोगिता में सफलता के लिये आवरमक योग्यताओं का सभाव है। असफल होने पर भी कुछ लोग परीक्षकों को दोप देते हैं तो कुछ लोग प्रपत्ती किस्मत को कोसते हैं। बायद ही कोई ऐमा विवार्षी हो जो यह मान ले कि वास्तव में वह उनके योग्य नहीं था। इसके यह धर्म नहीं है कि बान की प्रतियोगिताये

यदि उमसे यह पूछना चाहै कि यदि इनमे से दोनो काम न हुये हो वह नया करेगा तो

न्यिननयों की योग्यता की बास्तविक परस हैं। इस उदाहरण का तात्पर्य केवन यह

है कि व्यवसाय चुनते समय साधारणवा युनक युनतियों वैज्ञातिक होटकोण से विवाद नहीं मन्ते । व्यावनामिक निर्देशन इसी समस्या के सुनज़ाव में सहायदा करता है। बैजानिक परोसाओं द्वारा परामर्थदाता व्यक्ति की योग्यतायों का सही-मही पता लगात है की हमें विवाद के जाना चाहिया । व्योपों द्वारा स्थून रूप से यह से पता लगा जित्या जाता है कि विची व्यवसाय से तिना चित्र । प्रयोपों द्वारा स्थून रूप से यह भी पता लगा जित्या जाता है कि विची व्यवसाय से तिन्त-कित योग्यता की कितनी-विवाधी धावस्यक्ता है। ज्याहरण के लिये विभिन्न व्यवसायों में यह निरिचत करने की चेट्या की बाई कि कितनी वृद्धि-तिव्य की धावस्यक्ता है। विभन्निजित्त तालिका में यह विवाद की कि कित व्यवसाय में जाने के लिये व्यवसाय की जाने के लिये व्यवसाय से जाने के लिये व्यवसाय से जाने के लिये व्यविक की विद्या की व्यवसाय से जाने के लिये व्यवसाय से जाने के लिये व्यविक की विद्या की व्यवसाय से जाने के लिये व्यवसाय से जाने के लिये व्यविक की विद्या की व्यवसाय से जाने के लिये व्यविक की विद्या की व्यवसाय से जाने के लिये व्यविक की विद्या की व्यवसाय से जाने के लिये की लिया की लि

संख्या	व्यवसाय	নুদ্ধি-লন্থি
₹	गासन कार्यं तथा घन्य व्यावसायिक कार्य	१५० या अधिः
P	निम्न व्यावसायिक और प्रौद्योगिक राये	१३० से १४० तर
ş	बनर्की तथा उच्च धेणी का कुशल कार्य	११५ से १३० तक
٧	नुशल कार्य	१०० से ११५ तक
X.	मर्द कुराल कार्य	= ५ से १०० तक
Ę	निर्वृद्धि कार्य	७० से ६४ तक
6	महनत सजदूरी का कार्य	४० से ७० त≆

इनी तरह व्यवसाय से प्रत्य मानसिक योग्यतामों के सम्बन्ध के विषय में भी परीक्षा की गई है। उदाहरण के लिये इन्बीनियरिंग तथा ब्रन्य प्रोमीगिक कार्यों व्यक्ति में थानिक कार्य-कुगालता की सावस्थवता है। जिन नोगों में यह दुसलता बहुत कम होनी है उनसे इन्यीनियरिंग या वारीगरी के काम से सफलता की प्राप्त नहीं की जा मकती। कुछ नार्यों में यींसे यही की सरम्यत, शत्य-किया (Surgery) तथा वैज्ञानिक प्रमुन्तमान ग्रारि से व्यक्ति में बहुत बारीक कार्य करने की कुगलता होनी चाहिये। इस तरह की कुगलता के प्रभाव में कोई भी व्यक्ति कर बाल्य, प्रदेशिक या प्रयोगकर्ती बनने की माना नहीं कर सनता। इनी तरह मिप्र-मिप्र व्यवसायों में प्रिन्न-मिन्न विशेष योग्यतामों की सावस्थनता होती है।

उत्तरोक्त विवेधन से यह स्पष्ट होता है कि व्यावसायिक निर्देशन मा नितना
प्रिष्क महत्व है। इसका धर्य यह नहीं है कि परामर्तदाता व्यक्ति को समिरित पर
गौर नहीं करता। परामर्थ देने में धमिष्ठिक का भी स्थात रसा जाता है, परनु यह
निष्यत है कि केतन धमिरित यात्र से सिंधी व्यक्ति को कियों कार्य में सफता
नहीं मिल सकती। इस वेदल परामर्थदाता को ब्लाहिक को क्रीमर्थित राम बोपता की
निस्तृत जानगरी एक परामर्थदाता को ब्लाहिक को क्रीमर्थित राम बोपता की
निस्तृत जानगरी एक परामर्थदाता को ब्लाहिक को क्रीमर्थत राम बोपता की
समुद्र जानगरी एक परामर्थता होता है। व्यवसाय मान्यायी निर्देशन देना होता है। व्यवसाय मान्यायी निर्देशन देना होता है। व्यवसाय मान्यायी निर्देशन देना होता है। व्यवसाय

सुताव मान है। उनकी भी अफनी सीमाय हैं। परामर्थदाता केवन यह निर्देशन देता है कि अमुक व्यक्ति में अमुक वर्ष के व्यवसाय की आवश्यक योग्यतायें अधिक है और इसिलिये यदि वह उन व्यवसाय में जाये तो उसकी मफलता की सम्भावना अधिक है।

श्रीचोगिक भनोविज्ञान के राष्ट्रीय इनस्टीट्यूट (National Institute of Industrial Psychology) ने ब्यावसायिक निर्देशन के सम्बन्ध में सबसे पहले प्रयोग किया । ब्यावसायिक निर्देशन का उसोगों में वडा ब्यापक

स्पायसाधिक चुनाव प्रयोग किया गया है। हर एक कारलाने में भ्रलग-भ्रलग तरह के बीसों कार्य होते हैं जिनके लिये ध्रलग-भ्रलग

पोग्पता वाने व्यक्तियों की बातवस्वकात होती है। इन काल-अलन कार्यों के वियो व्यक्तियों का बातवस्वकात होती है। इन काल-अलन कार्यों के वियो वियोग व्यक्तियों का बातवस्वकात होती है। इन काल-अलन कार्यों के वियो वियोग व्यक्तियों का बुनाव व्यावनायिक वृत्ताव (Personnel Selection) कहलाता है। रह व्यावनायिक चुनाव अवावनायिक निरंधन पर साधारित है। यहाँ पर व्यावनायिक निरंधन भी त्यावनायिक वृत्ताव के तिये व्यक्ति से कौन में यह मालून करना आवश्यक है कि वियोग व्यावनायिक निराव के तिये वृत्ता जाता है। यावनायिक निर्वेशन के उपयुक्त को उमकी योग्यना के वियोग नमसकर उम्मीदवार व्यक्तियों में में उपयुक्त को वियोग व्यवचायिक वियोग व्यावनायिक निर्वेशन में व्यवचायिक प्रवाद के वियोग व्यावनायिक विशेषा भी व्यवचायिक व्यवचायिक मालीवियात (Vocational Psychology) भी दो शाखाये हैं। ये दोनो धाखाये बन्योग्याधित हैं क्योंक तही काम के निये तही आवसी भीर तहीं आवसी के लिये तहीं काम की व्यवस्था करने के वियोग वालाये बन्योग्याधित हैं व्योग कि निर्वेशन क्यावनायिक स्थावनायिक के वियोग सही आवसी भीर तहीं आवसी के लिये तहीं काम की व्यवस्था करने के वियोग वालाये बन्यावनायित है वही दूसरी धोर ध्यवमाय की वियोग कि वियोग का व्यवस्था करने के वियोग वालाये अवस्था करने के वियोग वालाये अवस्था करने के वियोग कि वियोग का व्यवस्था करने के वियोग का व्यवस्था के वियोग का व्यवस्था करने के व्यवस्था करने वियोग का व्यवस्था करने के व्यवस्था करने व्यवस्था करने के व्यवस्था करने के व्यवस्था करने व्यवस्था करने के व्यवस्था करने करने के व्यवस्था करने करने करने करने

व्यावसायिक निर्देशन की प्रक्रिया

व्यावसायिक निर्देशन के पीछे दिये गये विवरण से स्पष्ट है कि इसके लिए दो प्रकार की सामग्री एकवित होनी चाहिए--एक तो व्यक्ति के विषय में झावस्यक जानकारी बीर दूसरे व्यवसाय जगत के विषय में झावस्यक स्यावसायिक निर्देशन जानकारी। इस प्रकार व्यावसायिक निर्देशन के रो पहुनू की प्रक्रिया हैं:---

(ग्र) व्यक्ति नाग्रध्ययन ।

(व) व्यवनाय बगत का ग्रध्ययन ।

व्यायमायिक निर्देशन देने से पूर्व व्यक्ति की शिक्षा, बुद्धि, मानमिक योग्यताक्षो मनिरुचियो, रुचियों, सारीरिक विकास, स्वास्थ्य, स्वमाव, व्यक्तित्व सम्बन्दी विरोप-

- ताओं तथा आर्थिक स्थिति इत्यादि के विषय में पर्यात (म्र) व्यक्ति का म्रव्ययन जानकारी होना भावस्थक है क्योंकि इनमें भ्रम्तर से व्याव-सायिक निर्देशन में भी मन्तर हो जायेगा।
- (१) विसा-पिल-पिल्न व्यवसायों में जाने के लिये व्यक्ति में भिन्न-भिन्न प्रकार की शिक्षा सम्बन्धी योग्यलाकों की आवश्यकता होती है। उदाहरण के तिसे वकीन, भोजेमर, इजीरियर, इजिटर आदि के व्यवसायों के तिये उच्छ जिला आवश्यक है जबकि दूर्व प्रोत्त प्रकार, क्षांत्र के नामें के लिये उच्छ जिला आवश्यक है जबकि दूर्व प्रति है। इजि स्वावा कुछ व्यवसाय ऐसे मी है जिनमें योग्नी बहुन शिक्षा हो काफ्नी है जिसे दूकानदारी, सेत्समंत्र का काम इस्यादि। भिन्न-भिन्न अवसायों में शिक्षा के जिल्म तिस्त के हम महत्त्र के इस महत्त्र के त्यारा हो तिस्त हों ति स्वावा कहा व्यवसायों में शिक्षा के जिल्म तिस्त हों तो हम तिस्त हों ति स्वावा कहा हो ति स्वावा हो ति स्वावा के तिस्त विद्या तिस्त हों तो चारियों के विकारण हो तिस्त विद्या तिस्त विद्या तिस्त विद्या तिस्त विद्या तिस्त हों ति हों कि तिस्त विद्या तिस्त विद्या कि तिस्त विद्या तिस्त विद्या कि तिस्त विद्या विद्य विद्या विद्या
- (२) प्रशिक्षण शिक्षा ने तास्त्यं केवल डिग्री से नहीं होता। प्रायक्क प्रधिक्तर व्यावनायों से दिग्री के प्रमासस प्रधिक्षण (Training) को भी प्रावहस्क माना जाता है पहां तक कि हाई स्कूत के ध्यायक पर के स्विपे भी प्रसिक्षित तोग पस्त किने जाते हैं। कुछ व्यवनायों से तो प्रधिक्ष अनिवार्य होता है, जैसे बिजती मिस्नी हा काम, कम्याउण्डर का नाम, स्टेनोग्राफर का काम, हत्यादि। धायक्क व्यवनायों मे प्रशिक्षण का रिवार बढता जा रहा है। कुछ व्यवनायों मे भर्ती होने के बाद हर एक कमेवारों को कुछ महीनो का प्रनिक्षण दिया। जाता है और इसके बाद ही उसका काम सौण जाता है।
- (१) गृद्धि का स्तर—िराक्षा सम्बन्धी योग्यताओं के नाय-साय भिन्त-भिन्न भवसायों मे बौद्धिक स्तर का भी भन्तर होता है। उदाहरण के लियं डाक्टर, इभी-नियर, वक्षील, प्रोकेनर, भीनेबर, प्रशासक सादि के पद के लिए अस्यन्त उच्च बौद्धिक स्तर होता आवस्यक है। दूसरी और मबदूर, चपरादी अयबा घरेलू नीकर के काम के लियं कम बुद्धि से भी काम चल सकता है। अन्य व्यवसायों में नामान्य वौदिक स्तर होता आवस्यक है। स्पष्ट है कि किसी व्यक्ति को विशेष व्यवसाय में जाने की मलाह देते से पहले यह जानना जरूरी है कि उनका बौद्धिक स्तर कमा है?
- (४) विशेष मानिसक योष्पतार्थे—व्यक्तियो मे बौदिक स्तर का हो नहीं बिल्क विशेष मानिसक योष्पतायो वा भी धन्तर पाया जाता है। उदाहरण के निये यानिक योष्पता मभी सोगो मे नहीं होनी धौर न नमी लोगो में एन भी साब्दिक योष्पता होनी है। शिन्त-भिन्न व्यवसायों में भिन्त-भिन्न यानिसक योष्पता की

ग्रावस्यकता पहती है जैसे अध्यापक, वकील झादि के लिये शाब्दिक योग्यता भ्रीर डाक्टर, इजीनिवर के लिए यान्त्रिक योग्यता झावस्यक है। स्रत: व्यवसाय के चुनाव के पूर्व व्यक्ति की मानसिक योग्यताओं का भी पता लगाना आवस्यक है।

- (४) प्रभिरिचयाँ—व्यवसाय में सफलता उसके प्रति अभिश्वेष पर भी बहुत कुछ निर्मर है। कनात्मक प्रमित्विष के अभाव में किसी भी व्यक्ति से प्रच्छा कताकार होने की आशा नहीं की जा सकती। मामन्यतया हर एक व्यक्ति को उसी व्यवसाप में जाना चाहिए जिसके प्रति उसमें अनुकूत अबिरुचि हो। अतः व्यावसाधिक निर्देशन से पूर्व व्यक्ति की प्रमिद्धिका भी पता लगाना आवस्यक है।
- (६) हिंबर्ग-रुचि से व्यवसाय में नफलता की धाशा बढ जाती है। हिंद-कर काम को लोग बहुत उत्पाह धीर तगल में करते हैं जबकि प्रविचकर व्यवसाय कितना भी उत्तम होने पर भी बोग्न पाहुम पडता है। काम में सफलता के लिये यह पावस्यक है कि रुचि के प्रमुत्तार काम किया जाप या मिले हुए काम मे रुचि विक-सित कर दी जाय। रुचि परिवर्तनशीन होती है और कमी-कमी ऐसे कामों में भी विच उत्तरन की जा मकती है जिनमें पहले से क्यें न हों, परन्तु किर भी यदि पहले से किसी काम में रुचि है और उनमें सम्बन्धित घर्ष योगशार्स भी व्यक्ति में है तो उत्तकता उत्ती स्वयसाय में जाना प्रीकड उचित है। कहता न होता कि श्वावसायिक निर्देशन देने से पुर्व व्यक्ति की रुचियों का पता स्वावा भी ब्रावस्यक है।
- (७) शारीरिक विकास और स्वास्थ्य-मूँ वो प्रत्येक व्यवसाय में शारीरिक विकास और स्वास्थ्य का भी कुछ न कुछ महत्त्व प्रवश्य होता है परन्तु कुछ व्यवसायों में तो मफलता प्रिविकतर इन्हीं पर निर्मर करती है। उदाहरण के लिये सेना तथा पुलिस विभाग में चफनता के लिये शारीरिक विकास और स्वस्थ्य भी बहुत अच्छा होता पाहिये। इनके प्रभाव सं स्वर्तिक में बाहे कितनी भी घत्य योग्यताये हो उसको पर्यान्त मफनता नहीं मिल शवती। अत स्वयवसाय का चुनाव करने में व्यक्ति के रागीरिक विकास और स्वास्थ्य पर नकर रकता भी आवश्यक है।
- (द) स्वभाव व्यक्तियों के स्वभाव में पर्योग्न अस्तर दिखलाई पडता है। बुछ भीग स्वभावतवा मन्तर्मुखी और बुछ बहिर्मुखी होते हैं। निम्न-निम्न व्यवसायों में भिम्न-निम्न स्वभाव के लीग फिट हो सकते हैं। उदाहरण के लिये दूकानदार एंगेन्ट, शास्त्रक प्रीर नेता आदि बनने के लिये बहिर्मुखी स्वशाव की आदस्यकता है, जबिल दूबरी और अन्तर्मुखी स्वभाव के सीग कलाकर, बेराक, विद्वार, रिशोगत, प्रावि वन सकते हैं। स्वभाव विरुद्ध व्यवसाय चुनने पर व्यक्ति प्रसन्न नहीं रह पाता और उसका काम उसे वीक्ष-मा जनता है। यदि व्यवसाय स्वभावानुकूल है तो व्यक्ति उसमें यदे उत्तराह और लगने से लगा रहता है। अप व्यवसायिक निर्मान देने के पूर्व व्यक्ति के स्वभाव की भी वीच बी जानी चाडिये।
- (६) व्यक्तित्व सम्बन्धी विज्ञेषतायँ—यह एक सामान्य वात है कि प्रोफेसर, लेखक, तेता, दूकानदार, श्रमिक ग्रांदि के मिल-भिल्न कार्यों में व्यक्तित्व के भिन्न-भिन्न

गुणों की आवश्यकता होती है। धतः व्यवसाय के चुनाव में व्यक्ति के गुणों का भी घ्यान रखा जाता है।

(१०) ग्राविक स्थिति-यूँ तो व्यवसाय के चुनाव मे व्यक्ति की ग्राविक स्थिति को महत्व देना निवान्त अनुचित और अनावस्थक है। परन्तु भारत जैसे देश मे जहाँ पर छात्रवृत्तियो की व्यवस्था बहुत कम है वहा व्यवसाय के चुनाव में प्रार्थिक स्यिति का भी ध्यान रखना पडता है। उदाहरण के लिये मामूनी हैसियत के लीग धपने लडको को इजीनियरिंग ग्रयवा डाक्टरी शिक्षा नहीं दे सकते । जो लोग ग्रायिक स्यित के निम्न होने के कारण ऊँची शिक्षा नहीं प्राप्त कर सकते उनको ऐसे व्यवसायी में जाने की मलाह देना व्ययं है जिनमें उच्च जिला की ग्रावश्यकता होती है। ग्रत व्यक्ति को ऐसे ही व्यवसाय में जाने की सलाह दी जानी चाहिये जिसके लिये ब्राव-रयक शिक्षा और प्रशिक्षण आदि के लिये उसके पास पर्याप्त आर्थिक साधन हो। यहाँ यह ध्यान रखना चाहिए कि आर्थिक स्थिति केवल कुछ परिस्थितियों में ही निमी व्यवसाय में जाने में बाधक हो सकती है। ऐसे बहुत से उदाहरण है जिनमें गरीब परिवार के लोगो ने भी अपने अञ्चवनाय और लगन के बल पर अत्यन्त उन्च शिक्षा प्राप्त की । सच तो यह है कि मनोवैज्ञानिक को आधिक स्थित के कारण किसी ब्यक्ति को किसी व्यवसाय से रोकने के बजाय उस ब्यक्ति को उस ब्यवसाय में जाने के लिये छात्रवृत्ति तथा ग्रन्थ महायना दिताने का प्रयास करना वाहिये। भारत मे इस दिशा में वडा अभाव है और इमीलिए वहत से लोग केवल आधिक स्पिति के कारण ही ग्रपनी योग्यतान्त्रो, रचियो और अभिरुचियो के अनुरूप व्यवसाय मै नहीं जा पाते।

(१०) प्रग्य आवश्यक बातें—उपरोक्त बातों के साय-साथ ब्यावसायिक निर्देशन से व्यक्ति से स्वाप्त से कुछ अन्य बातों का ब्याव रखना भी आवश्यक है। उदाहरण के लिये अवनाय के निर्देशन में व्यक्ति को आयु का भी ध्यान रखना चाहिए स्वीक्ति कहनती नौकरियों में प्रवेश पाने के सिक्ते कम से क्या और प्रिक्त के सीध्य स्वाप्त की निर्वास में प्रवेश की साथ की साथ की सिक्त सीधि की साथ की निर्वास की मीता रहे कि निर्वास की साथ होने पर ब्यक्ति किया मिता उत्तर का प्रवास कि किया में साथ उत्तर की साथ की साथ की निर्वास की निर्वास की निर्वास की साथ क

व्यक्ति के विषय में ब्रावस्थक जानकारी एकत्रित करने के बार व्यावसायिक निर्देशन में दूसरा पहलू व्यवसाय जगत का बध्ययन है। जहा मनोवैज्ञानिक को निर्देशन पाने वाले व्यक्ति के विषय में व्यापक जानकारी होनी चाहिंगे वहाँ उसे व्यवसायों के विषय में भी व्यापक ज्ञान होना चाहिंगे। तभी वह उपयुक्त व्यावसायिक

निद्रंतन दे सकता है। मनोवैज्ञानिक को केवल यही जानना जरूरी नहीं है कि व्यवसाय कितने और किस प्रकार के है,

(ब) व्यवसाय जगत का श्रष्ट्ययन

जिल्हरा नहा है कि व्यवसाय कितन धार किस प्रकार के हैं, बित्क यह भी जानना जरूरी है कि मिनन-भिन्न व्यवमायों में विभायकार शिक्सा, प्रशिक्षण, बुद्धि, मानसिक योग्यतायों, रुचि,

भ्रभिष्ठिन, व्यक्तित्व सम्बन्धी विशेषतार्थे व्यदि व्यवेक्षित हैं, उससे कार्य करने की परिस्थितियाँ केसी है, इत्यादि ।

म्राजरूल मिन्त-भिन्न इंप्टिकोच से विभिन्न व्यवसायों के वर्गीकरण किये गये हैं। वर्गीकरण में यह लाभ है कि व्यक्ति को विशोप इंप्टिकोण से ऐसे व्यवसायों का पता चल जाता है जिनमें से किसी को भी वह चुन सकता

व्यवसायों का वर्गीकरण है। इस प्रकार जहां उसका चुनाव का क्षेत्र मीमित है। जाता है वहाँ साथ ही साथ उसको चुनने के लिए प्रनेक विकल्प भी मिल जाते है। ग्रव इन विभिन्न व्यवसायों पर होन्द डालना उपयुक्त होगा।

- (झ) शिल के अनुसार बर्गोंकरण—शिंच के हिंग्टिकोच से व्यवसायों को निम्न-निजित बर्गों में बाँटा गया है—
 - (१) बाल जीवन से सम्बन्धित व्यवसाय
 - (२) यान्त्रिक व्यवसाय
 - (३) गणनारमक व्यवसाय
 - (४) वैज्ञानिक व्यवसाय
 - (४) प्रवर्तन सम्बन्धी ब्ययसाय
 - (६) ऋयारमक व्यवसाय
 - (७) साहित्यिक व्यवसाय
 - (५) सगीतात्मक व्यवसाय
 - (६) समाज सेवा सम्बन्धी व्यवसाय
 - (१०) लिभिक सम्बन्धी व्यवसाय

इनमें से हर एक वर्ष में पाँच स्तर के व्यवसाय होते हैं जिनको प्रगते वर्गी-करण में बतलाया गया है।

(व) शिक्षा स्तर, बौद्धिक समता, प्रशिक्षण, ध्रायु तथा सामाजिक सम्मान पर ग्राघारित वर्गीकरण—व्यवसायो का यह वर्गीकरण वेकमैन (Beckman)³ ने उपस्थित किया है। यह वर्गीकरण ग्रग्निवित है—

³ Beckman, R. O., A New Scale for Gauging Occupational Rank, Personnel Journal, (1934) pp. 225-233

- (१) प्रसासकीय, प्रबन्ध सम्बन्धी तथा प्रोक्तेजनस व्यवसाय (Executive, Managerial and Professional)—इस वर्षमे निम्नलिखित तीन प्रकार के व्यवसाय आते हैं—
- (1) भाषा सम्बन्धी—बंधे बंधील, जन, सम्पादक, तेसन, प्रोफेसर ग्रादि ।
 (13) विकास सम्बन्धी—वेंसे डाक्टर, इन्जीनियर, वैक्षानिक, एकाउण्टेन्ट इस्यादि ।
- (iii) प्रशासकीय श्रयवा प्रश्नम्थ सम्बन्धो—जैसे विभिन्न प्रकार के प्रशासक स्रम्या सैनेजर इत्यादि ।
- (२) स्यापार सौर उप-प्रोकेशनस स्ववसाय (Business and sub-professional)—इसमें निम्नलिखित दो प्रकार के व्यवसाय आते है—
- (i) व्यापार सम्बन्धी—जैसे व्यापारी, दुकानदार, एजेन्ट इत्यादि ।
- (ग) जपन्य सम्बन्धा---जस व्यापान, दूकानवार, एजन्ट इत्याद । (il) जप-प्रोक्तिनक स्थवसाय--जैसे समिनेता, फोटोग्राफर, डिजाइनर, इत्यादि।
- (३) कुशल व्यवसाय (Skilled Occupations)—इनमे निम्नलिसित दो प्रकार के व्यवसाय माते हैं—
- (i) शारीरिक अम सम्बन्धो—अँसे विवसी मिस्त्री, रगरेब, मशीनमैन तथा प्रेम के कृशल व्यवसाय इत्यादि ।
 - पुराय व्यवसाय इत्याद । (it) भौद्धिक-जैसे भनके, मृपन्वाइजर, स्टैनोग्राफर, खन्नान्वी इत्यादि ।
- (४) प्रार्थकुषाल व्यवसाय (Semi-Skilled Occupations)—जैते पुनितसमेन भग कण्डक्टर, डाइवर, गार्ड मादि।
- (५) कुशलताहीन ध्यवसाय (Un-skilled Occupations)--जैसे मजदूर, चपरासी, चीकीदार भारि का काम ।
- (ब) कार्य के स्वरूप के अनुसार वर्गीकरण—नार्यों के स्वरूप के अनुसार व्यवसायों को निम्नतिखित चार वर्गों से बाँटा गया है—
- (१) सामाजिक व्यवसाय—इनमें व्यक्तिय में सामाजिक मुणो की प्रावरणकता होती है बंगोंकि उसे तरह-तरह के सोगो से मिलवा-जुलता पढता है। इनके उदाहरण हैं—विकीत, नेता, दूकानदार, एवेण्ट, शामक, मेनेवर, प्रध्यापक इत्यादि के व्यक्ताग ।
- (२) हस्तकौतल बासे ब्यबसाय—इनमे यन्त्रो की महायता से तरह-तरह के ऐसे काम करने पडते हैं जिनके हस्तकौताल की ब्यबस्वकत्ता पबती है, जैसे मिस्त्री, वर्डड़, राज, जिल्दतान, घोवर्गमयर, इन्जीनियर इत्यादि के व्यवसाय ।
- (३) कार्यात्तय से सम्बन्धित व्यवसाय—इम वर्ष मे आफिसो से सम्बन्धित सभी तरह के काम आ जाते है जैंगे मुनीम, खबान्ची, क्लक इस्यादि के व्यवसाय ।
 - (४) तिखने-पडने तथा चिन्तन से सम्बन्धित व्यवसाय—इनमे गेमे व्यवसाय

म्राते है जिस्का लिखने-पढने मथवा चिन्तन से सम्बन्ध होता है, जैमे दार्गनिक, साहित्यकार, म्राविष्कारक, कवि, लेखक व वैज्ञानिक इत्यादि के व्यवमाय ।

व्यवमायों के उपरोक्त वर्गीकराएं से स्पष्ट है कि बहुत में व्यवमाय ऐसे होते हैं जो क्षम की प्रकृति, दया, अपेक्षित कुजलता, रुचि, मानसिक ग्रोम्पतामी नधा

व्यक्तित्व की विशेषताओं सादि के इंटिकोण से ममान होते स्ववसाय परिवार हैं। इस तरह के ममान व्यवमायों को मिलाकर एक व्यव-साय परिवार (Job Family) बनता है। एक व्यवमाय

लाथ पारलार (Joo Framily) बतता है। एक व्यवनाय परितार में उच्च, मब्बम तथा निम्न दोनों कार्य के स्तर (Level of work) हो मकते हैं। त्यस्ट है कि व्यावसायिक निर्देशन में पहले तो व्यक्ति के लिये व्यवसाय परिवार चुनना प्रदेश ग्रीर फिर यह देखना होगा कि उस व्यवसाय परिवार ने वह

किस स्तर का कार्य कर सकता है। यहाँ पर प्रक्त उठना है कि व्यवसायों के विषय में इतनी व्यापक जानकारी प्राप्त करने के लिये साधन कीन-से होंगे ? निम्नलिखित साधनों से व्यवसायों के

विषय में जानकारी प्राप्त की जा तकती है— ध्यवसायों के विषय में (१) पत्र-पत्रिकाओं के द्वारा

त्रशायाक व्यवस्य (१) पत्र-सात्रकामा कड़ारा ज्ञान के स्रोतः (२) सरकार द्वारा प्रकानित सूचनामो के द्वारा

(३) रेडियो वार्ता के द्वारा

(४) रोजगार के दक्तरों से

(४) राजगार क दफ्तरा स

(४) व्यापारिक तथा घौद्योगिक सस्याची द्वारा प्रसारित सूचनाघो से

(६) विशेषक्षो की वार्ताओं के द्वारा

(७) कल-कारखानी के निरीक्षण से तथा उसमे काम करने वाले लोगों से

(=) स्वयं किसी व्यवसाय में काम करके

(१) निदंशन मनोवैज्ञानिक तथा व्यावसायिक परामग्रंदाता से

उपरोक्त लोगों में व्यवसाय के विषय में वानकारी प्राप्त करने के परचात् व्यवसाय चुनां जा मकता है। व्यवसाय घुनने में, जैसा कि पहले बतलाया जा चुका है. निम्मलिखित वातों का व्यान रखना प्रावश्यक है—

व्यावसायिक चुनाव में (१) कार्य की प्रकृति (Nature of work)—हमने नार्य स्मरणीय बातें का प्रकार, परिवर्गन, उत्तरदायित्व, क्तंच्य, हिंब इत्यादि मारो है।

भाग है।

(२) कार्य करने की दक्षायें (Working Conditions)—दममें मोतिक प्रीर मनोवैज्ञानिक दोनो प्रकार की आवस्यक्तायें आती हैं जिनका वर्णन पार्य 'उन्होंग में मनोविज्ञान' शीर्षक अध्याय में क्या गया है।

(४) बौद्धिक स्नर (Level of Intelligence)

- (१) मानसिक योग्यतार्थे (Mental Abilities)
- (६) रुचियां और ग्रमिरुचियां (Interests and Aptitudes)
- (७) ग्रावरवक विक्षा ग्रीर प्रशिक्षण (Necessary Education and Training)
- (६) आय, पदोत्रति के सवसर पर और कार्य ना स्थापित (Income, chances of promotion and permanency of work)
 - (६) प्रवेश की विधि (Procedure of Entrance)
- (१०) स्नावस्थक बारोरिक विकास भीर स्वास्थ्य का स्तर (Necessary Physical Development and level of Health)
 - (११) सामाजिक सम्मान (Social Prestige) (१२) व्यवसाय की माग (Demand of the Job)

हम प्रकार एक ओर व्यक्ति विस्तेषण करके और दूसरी घोर व्यवसाय विस्तेषण करके व्यवसाय का चुनाव किया जाता है। व्यक्ति विश्तेषण से मालूम हीता है कि विशेष करिक से क्यान्या योग्यतायें और विवेषतायें हैं। व्यवसाय विस्तेषण से विशेष व्यवसाय के तिये अधिक्षत युनो घीर योग्यतायों का पता सगता है। अब केवल यह काम धेष रह जाता है कि विश्व व्यक्ति से जिल व्यक्तमाय के उपयुक्त गुण और विशेषतायें हो उसके तिये व्यवसाय चुन तिया जाय। इस पुस्तक से मागे 'क्येचारी वरण' शीमीक क्षाचाय में कर्मचारी वरण के विवरण से कर्मचारी वेश्वतेषण भीर कार्य-विस्तेषण की प्रक्रियाओं के क्षस्थवन वे व्यवसायिक निर्वेषण के वेशिनो यहनू शौर सी अती प्रकार तमत में चा जायेंगे।

प्रत्य निर्देशनों के समान व्यावसायिक निर्देशन भी दो विधियों से दिया जा सकता है—वैयक्तिक विधि तथा सामूहिक विधि है व्यावसायिक निर्देशन विधि में

निस्नतिखित मीपान होते हैं —

ध्यावसायिक निर्देशन (१) ध्रनुरुवायन वार्तायें—हनमे मनोवैज्ञानिकों शे वार्तायो विश्व के सोपान के अलावा विश्वेषज्ञो द्वारा वार्तायें तथा सिनेमा, भ्रमण, निरीक्षण और व्यवसाय पुस्तिकान्नो की सहायता से झावस्पक

सुचनायें दी जा सकती है।

- (२) मनोवैज्ञानिक परीक्षण
- (३) विद्यालयों से तथ्यों ना सकलन
- (४) परिवार से तथ्यों का सकतन
- (५) साक्षात्कार
- (६) व्यक्ति के विषय में प्राप्त तथ्यों का पार्व वित्र बनाना ।
- (७) प्रस्यापन—उपरोक्त सोपानो के अलावा व्यावसायिक निर्देशन मे एक ग्रावस्यक सोपान प्रस्यापन मी है अर्थात् निर्देशन मनोवैज्ञानिक व्यावमायिक निर्देशन

देने के साथ-साथ व्यक्ति को विशेष व्यवसाय प्राप्त करने में भी सहायता देता है। इसके लिये वह रोजपार कार्यालयो और सेवायोजको से सम्पर्क रखता है।

(=) ग्रनुवर्ती ग्रध्ययन ।

ध्यक्तिगत निर्देशन

निर्देशन का एक प्रमुख क्षेत्र व्यक्तिगत निर्देशन है। व्यक्तिगत निर्देशन, जैसा कि उसके नाम से स्पष्ट है, परामर्शदाता हारा उसकी निजी समस्याक्षी के मुनसाब के मारे में दिया हुआ निर्देशन है। हमले व्यक्ति को विभिन्न परिस्थितियों से मृतुकूषन करने में महायता मिसती है। सावारणत्या कुछ न कुछ समस्यावे अभी के जीवन में भाती है, परन्तु सभी लोग सभी समस्यायों को स्थ्य नहीं मुलक्षा पाते। जिन समस्याभी में व्यक्ति को कोई रास्ता नहीं दिखनाई पहला उनमें उसको विद्योगती की राम की करता पदती है। मनोवैज्ञानिक ही वह विद्येषन है जो व्यक्तियत मनोवैज्ञानिक समस्याभी के बारे में परामर्थ है मकता है।

उद्योगों में कर्मचारियों की व्यक्तिगत समस्याओं को मुलझाने के लिये उन्हें व्यक्तिगत निर्देशन की श्रावस्यवता पडती है। व्यक्तिगत समस्याये कौन-कौन-भी हैं अथवा किसनी है, इस विषय में कोई भी विवेचना पूर्ण नहीं

स्पितगत निर्देशन हो समय निर्देशन हो स्पितगत निर्देशन हो समय निर्देशन हो स्पितगत निर्देशन हो समय पर निर्देश निष्ठ मित्र समय पर निर्देश निष्ठ मित्र समय समय स्पित है वहाँ
सिन्न-भित्र कानित्यों के जीवन से से समस्याये प्रिष्ठ-भित्र रूप

लेकर भाती है। इस प्रकार व्यक्तिगत समस्याये और उनके विविध रूप इतने भ्रधिक है कि उनका वर्णन करना लगभग असभव ही है. फिर भी मनुष्य की मुख्य व्यक्तिगत समस्याधी को भवश्य छाँटा जा सकता है। स्यूल रूप से मनुष्य की व्यवितगत समस्याये दो तरह की हो सकती है—(१) निजी, (२) साभाजिक। निजी समस्याओं के भी स्थूल रूप में दो वर्ग किये जा सकते हैं—(१) झारीरिक समस्याये, जैसे स्वास्थ्य, रोग, विकास भादि में मम्बन्धित समस्यायें और (२) अनोवैज्ञानिक समस्यायें, जैसे-यौन समस्याये तथा प्रन्य मूल प्रवृत्तियो को सतुष्ट करने की समस्याये । मनोवैज्ञानिक सम-स्यामो में सवेगात्मक अनुकृतन की समस्यायें भी वडी महत्वपूर्ण है क्योंकि इनके न सुलझने से सारे व्यक्तित्व पर बुरा प्रभाव पडता है । निजी से शिवद सामाजिक समस्यागें व्यक्ति को परेशान किये रहती है। सच पृष्टिये तो मानव जीवन चन्म से मृत्यू तक सामाजिक तथा प्रत्य परिस्थितियो से प्रनुकलन करने की एक प्रतिया है। ये सामाजिक परि-स्यितियाँ बरावर बदलती रहती है और बदलती हुई परिस्थितियों में व्यक्ति के सामने नवीन समस्यायें आही रहती हैं। कव कौन-सी समस्या उसके व्यक्तित्व को नितान्त विपटित कर देगी इस बारे में निश्चित रूप से कोई मिवप्यवाणी नहीं की जा सकती। अधिकतर मनोवैज्ञानिक इस बात को मानते हैं कि मनुष्यों में से अधिकतर व्यक्तियों को कभी न कभी किसी न किसी समस्या के बारे में व्यक्तियत निर्देशन की जरूरत होती है। निर्देशन के विना भी जीवन चलता रहता है यह दूसरी वाल है। जीवन सो

गरीबी, बेकारी, रोग, कलह सभी में चलता है, परन्तु विज्ञान की सहायता से मनुष्य जीवन को श्रेष्ठनर बनाना चाहता है। मनोवैज्ञानिक का निर्देशन उन व्यक्तिगत ममस्याभ्रों को मुलक्षाने में महायक होता है जिनके न सुलझने पर व्यक्ति का जीवन भार हो जाता है, उसका विकास कुंठित हो जाता है चाहे वह जीता भने ही रहे भीर बाहर से अच्छा भला भी मालूम पढे। सामाजिक अनुकूलन के कई पहलू हैं क्योंकि व्यक्ति की सामाजिक परिस्थितियों के अलग-अलग दावरे हैं। स्थूल हम से सामाजिक नमस्याओं में घरेल मनस्याय, यदि विद्यार्थी ग्रवस्था है तो स्कल की समस्यायें, व्यवसाय है तो व्यावसायिक समस्यायें तथा नैतिक ग्रीर भादर्श सम्बन्धी समस्याये भी धानी हैं। इनमे घरेलू समस्यायें सबसे मुख्य और विविध हैं। इनमे माता-पिता भौर बालको के सम्बन्ध पति-पत्नी के सम्बन्ध, भाई-बहन के सम्बन्ध, परिवार की भाषिक स्थिति, सदस्यों का परस्वर अनुकूलन आदि अनेक समस्यायें भाती हैं। इनमें से कोई भी समस्या किसी भी बस्त नो परेशान कर देने के लिये नाफी है। उदाहरण के लिए पनि-यत्नी के परस्पर अनुकृतन की नमस्या ही दितने ही लोगों को जीवन भर बनेश बौर क्लह में धुटने को मजबूर करती है।

वहुधा व्यक्तिगत समस्याम्रो से सामान्य व्यक्ति स्वयं उल्टा सीधा उपाय निकालने की चेप्टा करता है या प्रपने इष्ट मित्रों की सलाह लेता है या वड़ों से या प्रव्यापको ने परामर्श लेता है। यह परामर्श ब्यावहारिक

का महत्व

स्यक्तिगत निर्देशन रूप मे नाम चलाऊ होने पर भी वैज्ञानिक इप्टि से ठीक होना कठिन है। यदि पति-पत्नी के अनुकुलन की समस्या को ही लिया जाय तो इसके बारे में इच्ड मिन्न, बढ़े-बड़े या अध्यापक

जो बतलायेंगे उससे किसी व्यक्ति को मही मार्गदर्शन मिलना कठिन है, क्योंकि ये सब लोग अपने-अपने अनुभव के बाधार पर राव देते हैं और होता यह है कि किन्ही भी दो पति-पत्नी के परस्पर शास्त्रस्य एक-ते नहीं होते। एक विशेष पति-पत्नी के सम्बन्ध की समस्या एकदम विशेष और निजी समस्या है। अन्य लोगों के उदाहरण से उसमें कुछ न कुछ सुसाव अवश्य मिल सकता है, परन्तु दूसरों के उदाहरण पर ग्रांल बन्द करके अमल करना खतरे से खाली नही है। स्पष्ट है कि ऐसी परि-स्थिति में या तो व्यक्ति विस्तृत अध्ययन और मनोवैज्ञानिक ज्ञान के द्वारा स्वय भूपती समस्या मुलझाय और यदि उसको इतना विशेष ज्ञान होया ही तो फिर समस्या छठेगी ही क्यो । ग्रन्तु, स्पप्ट है कि इस तरह की समस्या में व्यक्ति की मनोवैज्ञानिक के विशेष परामर्श की जरूरत है। यहाँ यह घ्यान रखने नी बात है कि परामर्श समस्या को पूरी तरह हल नहीं कर सकता। मनोवैज्ञानिक निर्देशन केवल सुवाव के रूप में होता है यद्यपि यह मुझाव ऊचे वैज्ञानिक स्तर का होता है। इस गुताव का लाम जठाने के लिये व्यक्ति में अपनी हो समझदारी, नमनीयता मौर कौशल की ग्रावश्यकता है।

व्यक्तिगत निर्देशन में सबसे पहली दानें यह हैं कि जिस व्यक्ति को निर्देशन

देना है उसको पूरी तरह समझ लिया जाय। उस व्यक्ति को स्वय यह चाहिये कि बहु अपना सारा जीवन वृत्त, ताल्फालिक परिस्थिति,

स्यक्तिगत निर्देशन की प्रकिया

भावनाये, विचार, फ्रियार्थे तथा मुख्य-मुख्य सभी बाते मनो-वैज्ञानिक को विस्तार से बतला दे और इस बारे में कुछ भी छिपाने की कोसिक्ष न नरे, चाहे उसको कहने में उसे कितना

भी संकोच लगता हो नयोकि बास्तव में यह देखा गया है कि व्यवहार के मूल कारण बहुभा ऐसी ही बातों में होते हैं जिनके मनुष्य भागना चाहता है, जिनको वह दूसरों को बतलाना तो क्या उनके बारे में सोचना भी नहीं चाडता। सकीप में, व्यक्तिगत निर्देशन में मनोचैज्ञानिक को व्यक्ति के सहयोग से तथा विजिन्न परीक्षणों की सहायता से उसके बारे में विस्तृत जानकारी प्राप्त कर लेनी चाहिए। स्थूत हम से व्यक्तिगत निर्देशन में पांच मोषान (Steps) होते हैं —

- १ तथ्यों को एकत्रित करना (Gathering the Facts)
- २ समस्या का निदान (Diagnosis of the Problem)
- २. पालानुमान (Prognosis)
- ४ चिकित्सा (Therapy)
- ४ धनुवर्ती प्रध्ययन (Follow-up Studies)
- १ तथ्यो को एकत्रित करना (Gathering the Facts) :- तथ्य एकत्रित करना व्यक्तिगत निर्देशन का मध्से महत्वपूर्ण और पहला कदम है। ये तथ्य दो तरह के हो सकते हैं, एक तो उन विशेष समस्या से सम्बन्धित और दूसरा, व्यक्ति के जीवन बुत्त से सम्बन्धित । समस्या से सम्बन्धित तथ्य भी स्थूल रूप से दो प्रकार के हो सकते हैं, एक तो व्यक्ति तथा उनकी विशेषताओं से सम्बन्धित और दूसरे समस्या की बाहरी परिस्थिति से सम्बन्धित । इन सभी तरह के तथ्यो की जानकारी के लिये मनोवैज्ञानिक को निरीक्षण, साक्षात्कार तथा विभिन्न परीक्षणों से काम लेना पहता है। साक्षारकार केवल ब्यक्ति से ही नहीं किया खाता बल्कि बहुधा उसके माता-पिता भौर प्रत्य निकट सम्बन्धियो तथा मित्रो आदि से भी साक्षात्कार के द्वारा उसके बारे में बहत-भी जानकारी प्राप्त की जातो है। माक्षात्नार में यह जरूरी है कि मनो-वैशानिक वम से कम बोने, ऐसे प्रश्न करे जिनसे सही बातें निकाली जा सक्ती हो भौर जिम व्यक्ति का साक्षात्कार विवा जा रहा है उसे अधिक से अधिक बोलने दें। शिक्षा सम्बन्धी निर्देशन तथा व्यावमायिक निर्देशन के समान ही व्यक्तिगत निर्देशन में भी साक्षात्कार का ब्रवसर सूचनाओं का परिपादर्व चित्र बनाने के बाद ही आता है। इन परिपारवं चित्र में व्यक्ति के परिवार, रुकूत तथा योग्यतायी के बारे में विस्तृत जानकारी एकत्रित की जाती है। इसमें मचित वृत्त, व्यक्तिमावक पत्री धीर ध्रम्यापक पत्री के प्रतिस्तित धनेक परीक्षणों के परिणाम भी सम्मितित होते हैं। परिपादवं चित्र की रूपरेखा कुछ प्रयतिखित विवरण की तरह होती है-

(घ्र) शारीरिक विवरण—सारीरिक विवरण में व्यक्ति की धायु, लिंग तथा शारीरिक स्वास्थ्य के विषय में विवरण सम्बिलत है।

(ब) पारिवारिक विवरण —पारिवारिक विवरण में वश-परम्परा, माता-पिता (संगे या मीतेके, जीवित या मृत), माई-बहिन (शब्या भीर आपस के सम्बन्ध), परिवार का प्रायिक स्वर, परिवार का सामाविक स्वर तथा परिवार के सदस्यों के परस्पर सम्बन्ध भादि के बारे में लाग एकवित किये जाते हैं।

(स) सामाजिक विकास का इतिहास :— इसमे निवार्थी का प्रपत्ती क्क्षा के सामियों से सम्बन्ध तथा रुकूल के वाहर अन्य मित्रों से सम्बन्ध शामिल है। यदि परामग्रं चाहने वाला ज्यक्ति विद्यार्थी नहीं है तो उसके प्रशिक्ष्यों तथा परिवार से

बाहर के सम्बन्धियों से उसके सम्बन्ध की भी जांच की जायेगी। '

(व) विद्यालय के जीवन का इतिहास :— इतमें विद्यार्थों के प्रारम्भिक, माध्य-मिक तथा कार्लन भीर विश्वविद्यालय के जीवन का इतिहास प्रयांत् परीक्षामों के परिणाम तथा पार्वकन्नेक्षर कार्यनमों में मान नेना शादि क्षाता है। यदि व्यक्ति विद्यार्थों नहीं है तो उसके परिवार से बाहर के जीवन के जारे में जानवारी प्राप्त की जानी चाहिये। यदि वह किसी व्यवसाय या नौकरी में लगा हुमा है तो उस बारे में विस्तृत जानवारी जैसे भाय का स्तर, काम करने की परिस्थितयां, व्यवसाय सपवा नौकरी में प्रत्य लोगों से सम्बन्ध मार्थि के बारे में विस्तृत बाजकारी एकत्रित करनी जरूरी है।

(६) भागतिक योज्यतायें .—विभिन्न परीक्षणी द्वारा मनीर्वज्ञानिक व्यक्ति की बृद्धि के स्तर, विशेष योज्यतायों तथा अभिक्तियो साथि के बारे में सूचनायें कहरी

करता है।

(व) ध्यक्ति के गुण: —व्यक्तियत समस्याधों में व्यक्तिरत के गुणो का मनसे प्रांथिक महत्वपूर्ण भाग होता है। श्रत मनोजैज्ञानिक व्यक्ति की रुचियों, सर्वेणात्मक परिपक्तिता, श्रेरणामी, जरूपो तथा स्रादशौँ श्रांदि के विषय में जानकारी प्राप्त करता है।

भूजतायें एकत्रित करने में उनका रिकार्ड रखना यही महाजपूर्ण बात है।
साक्षात्कार में भी मनीवीबानिक को चाहिये कि वह धपनी स्मरण-गांक पर प्रत्याधिक
निर्मार त रहकर अधिक से अधिक बातों को लिख से। इस काम में व्यक्ति का सहयोग
प्राप्त करना वहा जरूरी है। परामर्थराता को चाहिये कि इस तरह नोट करे कि
बतनाने वाले व्यक्ति को उत्तय कोई अध्यक्षकत गंधा हो। चिन बातों को लिखने से
बतवाने वाले को सकोन हो सकता है उनके लिए टेप रिकार्डर (Tape Recorder)
का व्यक्ति को तत्ताये बिना प्रभोग किया जा सकता है। जो बातें इस तरह की
नहीं है उनमें व्यक्ति को लिखने का महत्व बतलाक नोट किया जा सकता है।
उदाहरण के नियं परामर्थावाता को चाहिये कि बह व्यक्ति की प्रशास हरे, उसको
प्रोस्ताहित करे और इस तत पर जोर दे कि उतके हारा बतलाई जाने बाती छोटीछोटी बातें भी इतनी महत्वपूर्ण है कि उनका लिखना जरूरी है।

- (२) समस्या का निवान (Diagnosis of the Problem)—तय्य एकत्रित करने के बाद प्रव मनोबंशानिक ना अपना निजी काम प्रास्म्म होता है। उसको इन तथ्यों मे सिलसित्ता ढूँढना है जिससे कि जनमे छिपे प्रतिमान (Pattern) प्रकट हो जारों । इन प्रतिमानों के अकट होने से समस्या के विभिन्न कारण मालून पढ़ेंगे। इस तरह प्रतिमानों का अकट करना ही कारणों का निवान है। यह निवान समस्या के उपचार की पुट्यभूमि है। जितना ही अच्छा निवान होगा उतना हो सरल उपचार किया जा सकता है। बरिक चूँ कहा जाय तो ब्रोतिश्योचित न होगी कि अच्छा निवान हो जाने के उस स्मोरी आनिक का ब्राधा काम करन हो बाता है।
- (१) फलानुसान (Prognoss) फलानुसान, जैसा कि उसके नाम से स्पष्ट है, परामयों के फल का खनुसान सगाना है । भनोब ब्रानिक यह अनुसान सगाता है कि वह व्यक्ति की सनस्या का समाचान कहाँ तक कर सकता है भवबा उसकी उस समा-धान से कहा तक सफलता सिलने की बासा है । उदाहरण के लिये किसी विद्यार्थी का गिलत मे प्राप्त हुये पिछली ककाश्यों के प्रकों को देखकर तथा उसकी ग्रानिसक ग्रीयदाक्षी के परीक्षण के आधार पर यह अनुसान सपाया जा सकता है कि भविष्य में गणित में उसकी गफलता कहाँ तक हो सकती है ।
- (४) चिकित्सा (Therapy)—प्रव चिकित्सा का प्रयवत आता है प्रयीत् मनीयं मानिक को समस्या का सत्तेषज्ञक उपचार करता होता है। नमस्या के वारे एक्तित को पर हू पुन्तापी के परिपार्क यू न को देवकर तवा मनीवं मानिक सि एक्तित को पर हू पुन्तापी के परिपार्क यू न को देवकर तवा मनीवं मानिक सि स्वाहात्कार होने के बाद परामर्थे प्रतु (Counselee) घरनी समस्या को महुत हुछ तो स्वय ही तमस्य जाता है और कभी-कभी उमका सम्यावा भी निकाल तेता है। मच पूछिर तो मनीवं मानिक को यह चेप्टा करनी चाहिर कि निदान के प्रतिमानों को वेसकर गरान्यों प्रतु हम्म व्याव को प्रत्यक्षता होगी कि उसने स्वय सरनी नमस्या का हम कर लिखा है वह समस्या के मुक्ता होगी कि उसने स्वय सरनी नमस्या को रहन कर लिखा है वह समस्या के मुक्ता होगी कि उसने स्वय सरनी नमस्या का हम कर लिखा है वह समस्या के मुक्ता होगी कि उसने स्वय सरनी मनस्या का इन कर लिखा है वह समस्या के मुक्ता होगी कि उपने स्वय करने रोगी कि तो ना करने स्वय सरनी मनस्या का उपचार करने में प्रतिक्ष होगी की उनका रोग बहुत हुछ हुर होगा जा गयि हम के अचेतन को स्वय के वेश हो उनका रोग बहुत हुछ हुर होगा जा गयि सम्भावेष्ठानिक को हो परनाम के अनुसार के उपचार का उपचार मानिक स्वय प्रवास के अनुसार कुछ व्यक्ति उपने प्रतेश में प्रतिक को हो परामर्थ है हो भी सभीवंज्ञानिक को हो परामर्थ है ना होगा है। ऐसी परिक्त स्वय समस्य है स्वय समस्य का उपचार समझ ते स समस्य है हो परना प्रतिक को हो परामर्थ देना होगा है। ऐसी परिक्त सि समस्य है हो सो सनोवंज्ञानिक को हो परामर्थ देना होगा है। ऐसी परिक्त समस्य है स समस्य है हो के परामर्थ हो सम्ले विकात को भाषा वथाई जाय प्रति वह स सम्वेदानिक की धोर से नही बल्ति परामर्थे हो सी स्वर हो स्वर स्वर हो है उनकी भाषी बात है।

(१) धनुवर्ती घष्ययन (Follow-up Studies)—उपचार के माय हो व्यक्तियन गिरंधन की समस्या समाप्त नहीं हो एकती क्यों कि मनीवंत्रानिक का कार्य केवल परामगं देना हो नहीं है वस्कि यह देक्ता भी है कि उस परामगं से बात्तव में कितनी सफलता होती है। धन. उतको उपचार के बाद यो व्यक्ति से बरावर समर्पत कितनी सफलता होती है। धन. उतको उपचार के बाद यो व्यक्ति है वित सस्या नहीं तक सुपत्रवी है। इससे नहीं परामर्थेच्छु व्यक्ति की भीर भी सहावता की जा सकती है वहां मनोवंत्रानिक का धपना धनुवन भी बढ़ता है क्यों कि शावरकार निर्देशन के कहुत कुछ स्थलन और भूत से सीवंत्रवात जितन है कि उपको कुछ नियमों से नहीं बाया जा सकता। निर्देशन में मछलता मनोवंत्रानिक के अपने सनुभव होता होता है। स्था जा सकता। किर्देशन में मछलता मनोवंत्रानिक के अपने सनुभव और भ्रवत्र होता चित्रवेश प्रमुखती स्थलता किता है। सहावता मिलती है। कहाता होता है कि उपको सनुभव और क्षत्रवात मिलती है।

अनुवर्ती अध्ययन में मुख्य रूप ये निम्नतिखित पद्धतियों का प्रयोग किया जाता है—

ाता हु—

(१) पत्रो डापा धनुषतों सध्ययन (Follow-up through letters)—

जैसा कि इस निधि के नाम से ध्यप्ट है, इसने परामर्थेच्छू से पत्रो के डारा सम्पर्क
स्थापित किया जाता है। इन पत्रो से सुपनाये तो बहुत सम्वर्षति प्रध्याचन की थोड़ी मिलती है परन्तु फिर भी कुछ न कुछ सूचनाये तो पह्नतियां प्राप्त होती ही है। बक्तत पत्रने पत्र हन पत्रो के साधार पर परामर्थेच्छ्न को स्रोर भी परामर्थे दिया जा सकना है या

उससे मिला जा सकता है।

- (२) प्रश्तावली विधि (Questionnaire Method)— प्रस्तावली विधि में, जैसा कि उसके नाम से त्यप्ट है, यरामबॅस्डु को एक प्रस्तावली भेगी जाती है धीर उससे उमको उत्तर सम्माग जाता है। इसमें प्रश्त वहुमा इस तरह के रखे जाते हैं कि सामा उत्तर प्रस्त, सरल बीर स्पप्ट हो। बहुमा हों, नहीं में ही उत्तर दिया जाता है। यह प्रस्तावनी परामबॅस्डु की समस्या के विभिन्न पहल्मों की प्रति से सम्बन्धित होती है। मनीवैज्ञानिक यह मानून करता है कि प्रगति वहाँ तक हुई है और यदि नहीं हुई है तो क्यो। प्रस्तावली विधि से यह लाम है कि इससे पत्रों की अपेश स्तिवृत्त जानकारी प्राप्त हो जाती है परन्तु इससे एक वडी नभी यह है कि बहुत कम प्रस्तावलियों सीटाई जाती है।
- (३) कार्ड फाइल बिथि (Card File Method)—इस विधि में साक्षात्कार का विवरण अर्थोत् परामध्येतवा का नाम तथा पता और परामधांच्छ का नाम तथा पता, बाक्षात्कार के उद्देश और समस्या का विवरण लिखा रहता है। इसके निर्देशन विभाग के केन्द्रीय सदन में रखा जाता है विवर्स परामधांच्छु जब चाहे परामधांता में सम्पन्न स्थापित कर सके। फाइल विधि में टिक्सर फाइल (Tickler File) का भी सम्पन्न स्थापित कर सके। फाइल विधि में टिक्सर फाइल (Tickler File) का भी

उपयोग किया जाता है। टिकलर फाइल में परामर्थेशता अपनी मेज पर या खुली मलमारी में हर एक परामर्थेष्ठ की एक पाइल रक्षता है और उत्तमे उनसे सोबारा सम्पर्क स्थापित करने की तिथियां लिख लो जाती है। यह फाइल परामर्थदाता के लिये है। यह उमको अपने पिछले परामर्थित व्यक्तियो से सम्पर्क स्थापित करने को उत्तीवत (Tickle) करती है।

वरतेनत तीनो निभयों विशेष रूप से प्रपत्तित है और लाभरायक है। इस मुस्य विश्वयों के सवाबा कुछ भीर भी विधियों है जिनसे परामसंदाता मीर परा-मर्योच्छू में सम्पर्क स्थापित किया जाता है। उदाहरण के निषे स्मेरिका में कभी-कभी परामसंदाता देखीकृत से ही परामर्वाण्डु व्यक्ति से बहुत-सी बाते पूछ सेते हैं।

सारांश

निर्देशन की झावश्यकला—स्यावहारिक जोवन की अनेक कठिनाहरों को लोग स्वय नहीं कुलक्षा तकते । अतः अन्हें सनोबंक्षानिक के निर्देशन की झावश्यकता पक्ती हैं।

निर्देशन बया है— निर्देशन किसी भी ध्यक्ति को उसकी समस्याग्नों को सुलागने में परामर्श के रूप मे अनोवंत्रानिक की निश्री सेवा है।

भिन-भिन्न दृष्टिकोण से निर्देशन का वर्गीकरण इस प्रकार है-

(म्र) समस्यामी के मनुसार निर्देशन का वर्षीकर क—(१) ध्यावसायिक निर्देशन, (३) शैक्षिक निर्देशन, (३) मनोरंजनात्मक निर्देशन, (४) मागरिकता निर्देशन, (४) सामुदाधिक सेवा निर्देशन, (६) सामाजिक और मैतिक निर्देशन, (৬) स्वास्था निर्देशन, (च) नेतृत्व निर्देशन।

प्रस्तुत अध्याय में निर्देशन को तीन भागों में बाँटा गया है—(१) ग्रीक्षक, (२) भ्यायसायिक, (३) भ्यावितक। ये तीनो प्रकार परस्पर प्रनिष्ठ इप से सम्बन्धित हैं।

(ब) निर्देशन विधि के अनुसार वर्गीकरण-(१) वैयक्तिक निर्देशन,

(२) सामूहिंक निवेंशन।

व्यावसायिक निर्देशन

स्यावसायिक निर्देशन क्या है—व्यावसायिक निर्देशन व्यक्ति हो प्राव-सायिक चुनाव ग्रौर प्रगति से सम्बन्धित समस्यात्रो को सुलझाने में उनकी विशेषतार्मो भ्रौर भवसरी को ध्यान में रखते हुवे वी गई सहायता है।

व्यावसायिक निर्देशन के दी पहलू हैं—(१) व्यक्ति का भ्रष्यमन,

(१) व्यक्ति का झध्ययन—इतमे व्यक्ति के विषय में इत वातो की जानकारी आवश्यक है—(१) शिक्षा, (२) प्रशिक्षण, (३) बुद्धि का स्तर, (४) विशेष मानसिक योग्यताय, (३) ग्रमिक्वियाँ, (६) श्वियाँ, (७) शारीरिक विकास ग्रीर स्वास्थ्य, (६) स्वभाव (१) व्यक्तित्व सम्बन्धी विशेषतार्थे, (१०) ग्राधिक स्थिति, (११) ग्रन्य श्रावश्यक बातें।

(२) ध्यावसायिक जगत का ग्रध्ययन-इनमें विभिन्न व्यवसायों के विषय में स्थापक जानकारी प्राप्त की जाती है।

व्यवसायो के वर्गीकरण—(ग्र) कवि के श्रनुसार वर्गीकरण, (ब) शिक्षा स्तर बौद्धिक क्षमता, प्रशिक्षण, श्रायु तथा सामाजिक सम्मान पर श्रापारित वर्गी-करण-(१) प्रशासकीय प्रबन्य सम्बन्धी तथा प्रोफेशनल व्यवसाय, (२) ध्यापार तथा उपप्रोफेशनल ध्यवसाय, (३) कुशल ध्यवसाय, (४) श्रर्हकुशल ध्यवसाय, (४) कुशलताहीन व्यवसाय । (स) कार्य के स्वरूप के ब्रनुसार वर्गीकरण-(१) सामाजिक व्यवसाय, (२) हस्तकोशल वाले व्यवसाय, (३) कार्यालय से सम्बन्धित व्यवसाय, (४) लिखने-पढने तथा जिन्तन से सम्बन्धित व्यवसाय ।

ध्यवसायों के विषय में ज्ञान के लोत-(१) पत्र-पत्रिकाये, (२) सरकारी सूचनाय, (३) रेडियो बार्लाय (४) रोजगार के दप्तर, (४) व्यापारिक और भौद्यो-गिक संस्थाप, (६) विशेषशों की वार्तायें (७) कल-कारखाने, (६) स्वय किया हुना काम, (१) निर्देशन मनोवैज्ञानिक ।

व्यावसायिक निर्देशन में स्मरणीय बातें—(१) कार्य की प्रकृति, (२) कार्य की दशायें, (३) ध्यक्तित्व सम्बन्धी खावश्यक विशेषतायें, (४) बौद्धिक स्तर, (१) मानसिक योग्यताये, (६) रुचियां और ग्रमिरुचियां, (७) शिक्षा और प्रशिक्षण (a) माप, पदौन्नति ग्रौर स्थायित्व (a) प्रवेश की विधि, (१०) शारीरिक विकास भीर स्वास्थ्य, (११) सम्मान, (१२) मान ।

व्यावसायिक निर्देशन विधि के सोपान-(१) अनुस्थापन वार्तापें, (२) मनीवैज्ञानिक परीक्षण, (३) विद्यालय के तथ्यों वा संक्लन, (४) परिवार के तथ्यों का सकलन, (१) साक्षारकार, (६) वाहर्व-चिन्ह, (७) प्रस्थापन, (८) ब्रनुवर्ती धाः ययन ।

वैयक्तिक निर्देशन-

वैयक्तिक निर्देशन क्या है—वैयक्तिक निर्देशन परामशेदाता द्वारा व्यक्ति को अपनी निजी समस्यात्रों के सुलझाने के बारे ने दिया हुआ निर्देशन है। निजी भीर सामाजिक समस्याओं की सुलझाने में इससे बड़ी सहायता मिलती है।

व्यवितगत निर्देशन प्रश्निया के सोपान-(१) तब्बों को एकत्रित करना (ग्र) शारीरिक विवरण, (ब) पारिवारिक विवरण, (स) सामाजिक विकास का इतिहास, (द) विद्यालय के जीवन का विकास, (इ) मानसिक योग्यतायें, (उ) व्यक्तित्व के गुण। (२) समस्या का निदान, (३) फलानुमान, (४) चिक्तिसा, (४) प्रनुवर्ती ग्रध्ययन ।

ग्रनवर्ती ग्रध्ययन की विधियां—(१) पत्रों हारा धनुवर्ती ग्रध्ययन, (२) प्रश्नावली विधि, (३) कार्ड फाइल विधि ।

ग्रभ्यास के लिए प्रश्न

प्रश्न १, मनोविज्ञान से हमे अपने व्यवसाय में किस प्रकार महायता मिलती है 9 अपने उत्तर को जराहरण द्वारा स्वय्ट कीजिए 9

Q. 1 How can Psychology help us in our vocation? Give suitable illustrations in support of your answer.

प्रस्त २. ध्याद्यसायिक निर्देशन के प्रमुख तत्व क्या है 7 एक व्यक्ति को कह अपना व्यवसाय भूतना चाहिए 7

Q. 2 What are the chief factors in vocational guidance? When should a person choose his vocation?

प्रान ६, ज्याबसायिक निर्देशन नवा ज्याबसायिक चयन मे स्पष्ट मेव बनाहार । इन दोनो है मोग से व्यक्ति-नियोजन (Personal selection) को मयस्या किम प्रकार मूनऋती है ?

Q. 3. Make a clear difference between vocational guidance and vocational selection Show how both of them together solve the problem of personal selection

कार्य का परिवेश

(Work Environment)

भिन्न-भिन्न कारत्वानो से, दण्तरों से तथा झस्य व्यवसायों से कर्मचारी के नार्य करने की कुछ दशाये होती हैं। उदाहरण के लिए उनको एक विशेष मात्रा के प्रकाश से, एक विशेष स्थान पर कोई विशेष काम करना

प्रकाश म, एक श्विश्य स्थान पर कोई विकीय काग करना कार्य के परिवेश पड़ना है। कार्य के स्थान की हवा कैंगी है प्रयोग बहां स्वच्छ हवा का उचित प्रवन्ध है या नही, इनसे कर्मचारी

के स्वास्थ्य पर बडा प्रमाव पडता है । कार्य करते के स्थान पर प्रकाश का कैमा प्रवस्थ है एनते कर्मवारी के नेवो की ज्योति के माथ-साथ उसकी पकान और उमरी कार्यक्रमता तथा उनके कार्य के गुण पर प्रभाव पडता है। यह मभी लोग जानते है कि कमी-कभी गोर काम में वाधक होता है। इसलिये कार्य की द्यामी में यह भी देखा जाता है कि कार्य के स्थान पर कितना शोर रहता है। कुछ विशेष तारमान स्थाकि की कार्यक्रमता के लिये हानिकारक होते है और कुछ विशेष तारमान में मह स्थिक प्रचार कार्यक्रमता के लिये हानिकारक होते है और कुछ विशेष तारमान का भी सम्बन्ध पड़ा का कर सकना है। इसनिये कार्य की व्यवस्थ में तारमान का भी सम्बन्ध पड़ा का कर सकना है। इसनिये कार्य की व्यवस्थ में तारमान का भी सम्बन्ध पड़ा का कर सकना है। इस मीजित कार्यक्रमता बहुत की मायेश्वानिय स्थामों के स्वत्य वह की स्थामित हों साथ साथियों का स्थाम के स्वत्य कार्यक्रमता है। इस मीजित कार्य वी प्रशासित करती है जैसे प्रभितारियों का खब्द हार, कर्मवारियों के प्रस्थर सम्बन्ध कुम विश्वारिय का प्रतिवारिक जीवन, कार्य

इस प्रकार कार्य करने के परिवेश को दो भागों में बाटा वा सकता है-

- (१) भौतिक दशायें (Physical Conditions),
- (२) मनोवैज्ञानिक दसाये (Psychological Conditions) ।
- कार्य के भौतिक परिवेश में मुख्य दशायें निम्नलिखित है—
- (१) प्रकाश की तीवता, स्थिनि, वितरण झीर रंग (Intensity, Location, Distribution and Colour of Light)
 - (२) तापमान (Temperature)
 - (३) वापू सवार (Ventilation)
 - (४) कोनाहल (Noise)

मे प्रलोभन इत्यादि ।

- (४) कार्य के घण्टे (Working Hours)
- (६) कार्य के बीच में ग्राराम (Rest Pauses)
 - (६) ग्रन्थ भौतिक दशायें (Other Physical Conditions)
- कार के मनोवैज्ञानिक परिवेश में मुख्य दशायें निम्नलिधित है—
- (१) ग्रधिकारियों का व्यवहार (Behaviour of the Authorities)
- (२) कर्मचारियो के परस्पर मम्बन्ध (Mutual Relations of the Employees)
 - (३) मुरक्षा (Security)
 - (४) झावरयकताझो की पूर्ति (Satisfaction of Needs)
 - (४) प्रलोभन (Incentives)

कार्यकी भौतिक दशार्ये

(Physical Conditions of Work)

ग्रव कार्य के मौनिक परिवेश की विभिन्न दशाझों का मक्षेप में वर्णन किया जायेगा—

- (१) प्रकाश--प्रकाश की व्यवस्था में निम्नलिखित कारक महत्वपूर्ण है --
- (1) प्रकाश की तीवता—जिल्ल-जिल्ल कामों में और जिल्ल-मिल प्रापु के मोगों के लिये प्रकाश की तीवता—जिल्ल-जिल्ल कामों में बीत विदेश । साधारण क्य में २५ वर्ष से प्रतिक प्राप्त के लोगों को अपेशाहुत प्रक्रित होत प्रकाश की आवश्यकता प्रदेश हैं, हो ती उनमें भी प्रकाश की आवश्यकता प्रदेश हैं, हो उनमें भी प्रकाश नीव होता वाहिये। कस प्राप्त के लोगों को और मोटे काम ने तीव प्रकाश की बरुत नहीं हैं। प्रकाश कभी भी इनना तीव नहीं होना चाहिये कि उत्तरे प्रकाश चंद चल्ल हो और न कभी इतना सन्द होना चाहिये कि उत्तरे प्रकाश पर और पड़े। जिन कभी इतना सन्द होना चाहिये कि उत्तरे ने अली पर और पड़े। जिन कभी इतना सन्द होना चाहिये कि उत्तरे ने ने आली पर और पड़े। जिन कभी दिन प्रकाश प्रकाश के विदेश विदेश पर दिन की स्वाप्त करने के विदेश तह के विदेश स्वाप्त की स्वाप्त स्वाप्त की स्वाप्त स्वाप्त की स्वाप्त स्वाप्त की स्वाप्त स्वाप्त है।
- (ii) प्रकाश की स्थिति—प्रकास की स्थिति ऐसी होनी चाहिये कि प्रकाश सीचे प्रीको पर न पड़े बिल्ड उस स्थेल पर पड़े जिससे काम भेवा है परन्तु पर न पर मंग प्रकास मही पड़ना चाहिये जिससे कि चकाचीय पैदा हो। इसलिए प्रकाश का समान रूप से वितरण होना चाहिये। समान चितरण के नियं बस्त के प्रवास की प्रपेशा ट्यून (Tube) का प्रकाश क्षीचक चन्छा उहता है।
- (iii) प्रकार का वितरण—िंदन में प्रकास स्वयं ही ममान रूप ने विदारित होता है। वहाँ रात्रि में साम किये जाते हैं वहाँ प्रकाश के वितरण पर विदोष रूप
- मे घ्यान रखने की जरूरत है।
- (i) प्रकास का रम-प्रकास की तीवना, स्थिति और वितरण के साथ-साथ उनके रम के सम्बन्ध में भी ध्यान रखना जरूरी है। इस बारे में एक मामान्य विदात यह है कि तो प्रकास दिन के प्रकास में जितना ही अधिक मिलता-जुनता होगा वह

उतना ही अच्छा रहेगा। इसनिये सफेद प्रकाश सर्वोत्तम माना गया है। रगीन प्रकाश में केवल हल्का पीला प्रकाश उत्तम है। अन्य सभी प्रकार के प्रकाश और्तो को कुछ न कुछ हानि पहंचाते हैं।

- (२) तापमान—काम करने के स्वान के वापमान का कर्मवारी के आरोरिक स्वास्थ्य पर प्रभाव पडवा है। धावस्थकता में धरिक धौर धावस्थकता है कम तार-मान होने पर पर भोमारियाँ और दुर्घटनाये बढ जाती है। उचिव तापमान होने पर अभिकों का स्वास्थ्य अच्छा रहता है और दुर्घटनाये भी कम होती है। एक एमक वर्मन (H. M. Vernon) ने ब्रिटेन के सान मजडूरों के विषय में यह पता लगाय कि ७४ डिगी (७४९) से धर्मक तापमान होने पर प्रशिक दुर्घटनाये होती है। तापमान का दूसरा प्रभाव कर्मचारियों की धनुभूति पर भी पडवा है। प्रशिक मा कम तापमान होने पर कर्मचारी की तक्कींक महनूब होती है जिसते कि उचने कार्य के गुण और मात्रा में कमों या जाना स्वामाविक है। तापमान का कमरे में वायु के सवार पर भी प्रभाव पढवा है। कमरे में वाष्ट्र सा वायरा ठीक होने के तिये भी वह सावदार पर भी प्रभाव पढवा है। कमरे में वाष्ट्र सा वायर ठीक होने के तिये भी वह सावदार है कि कररे में उपयक्त नापपान हो
- (३) बायु संबार काम करने के स्थान पर शुद्ध हवा का प्राना बहुत अवरी है। ऐसा न होने पर कर्मचारियों में मुस्ती और यकान बढ़ने लगती है। खानों में, कल कारखानों में और उन दफ्तरों में जहां बहुत से लोग बहुत समय तक काम करते हैं बायु काफी दूरित हो जाती है। इमके नियं बायु को बाहर फैकने वाले पत्तों का प्रयोग किया जाना चाहिए। काम चरने के स्थान पर यातायात का पर्योग्ध हरनवाम होना चाहिए। बायु में आवशीजन की मात्रा कम होने पर उठका स्वास्थ्य पर बुरा प्रभाव पड़ता है। पौकेनवर्जन (Policaberger) के प्रकृत्यार, जब बायु में आवशीजन की मात्रा कम होने पर उत्ता बायु में आवशीजन की मात्रा कर करने बालों पर बुरा प्रभाव पड़ता है। पौकेनवर्जन (Policaberger) के प्रकृत्यार, जब बायु में आवशीजन की मात्रा कि प्रतिवात से कम होने लगती है तभी उससे काम करने वालों पर बुरा प्रभाव पड़ते लगता है। बायु मचार का द्यारेग के तास्थान पर प्रभाव पड़ता है। बायु मचार का द्यारेग के तास्थान पर प्रभाव पड़ता है। बायु मचार का द्यारेग के तास्थान पर प्रभाव पड़ता है। बायु सवार विक्र के नी की सात्रा स्थान पढ़ा स्थान पढ़ा स्थान स्
- (४) कोलाहल—सायधिक घोर वा जरूरत से ज्यादा कोलाहल मामतौर ते घ्यान बटाता है और काम में वाचा ढालता है। इसिली आवक्त सभी उपोगों में कोलाहल की मात्रा का अध्ययन किया जाता है चौर धानवरणका ते प्रतिक कोलाहल को नियन्तित करने का उपाय किया जाता है। । परन्तु कभी-कभी बरावर होने वाना कोलाहल कार्य में कोई बांधा नहीं ढालता, विक्त उपरे कोलाहल के भूग होने से घ्यान मम होता है। वास्तव में बात यह है कि केवन बहुन जोर का कोलाहल हो काम में वापक होता है भीर उनका कानी पर भी दुरा प्रभाव पढ़ता है। इन मय बातों को घ्यान में रखकर कोलाहल का नियन्त्रण किया जाना चाहिये।
 - (४) कार्य के घण्टे--जिन व्यवसायों में नार्य के घण्टे इतने अधिक होते हैं नि

कमंत्रारी प्रत्यधिक यक जाते है श्रीर उनकी समता दिन पर दिन घटने सगती है उनमें भारतीय मध्यन्यों में तरह-चर्छ की तमस्यार्थे दिसाई पढ़ती है। मज़्दूर की ग्राक्ति से प्रियक काम के षण्ट होने से उनका स्वास्त्य और सामन्य पट नाते हैं प्रीर वह निविन्दा भी हो बाता है। इमलिए शाजकल हर एक प्रगतियोज देश में सरकार नियम बराकर भिमा-भिन्न व्यवसायों में और भिन्न-भिन्न श्रापु के कर्मचारियों के तिये तमा विभिन्न स्विम के कर्मचारियों के विशे कार्य के अधिकतम गर्टे निश्चित कर देनी है। इनसे प्रियक काम नेना या तो गैर-कान्त्री माना जाता है या उसके विये प्राप्तक को मिनिरक्त पारिश्रमिक देने की व्यवस्था की जाती है। इन नियमों का उन्हायन करने पर व्यवसायों के पासिकों को दण्ड दिया जाता है।

- (६) कार्य के योज में प्राराम—कोई भी आदयी, चाहे उसकी सामप्यें कितानी भी प्रथिक नयो ना हो, प्रयावार बहुव एवडो वह काम नहीं कर तकता। हुछ एक लो प्रराप्त की वस्टर्स पडती है। प्रयोगों से यह सामुद्ध हुए हैं के बाद हर एक को आराम की वस्टर्स पडती है। प्रयोगों से यह सामुद्ध हुए हैं कि लगातार काम करने की घरेखा काम के बीच-वीच में भाराम के बीच में प्राराम करने से काम प्रथिक पच्छा और प्रथिक माना में होता है। काम के बीच में प्राराम के देश होते हैं। उस काम में विविध् गई पहें हैं। इस काम में कितने समय के बाद, किस व्यक्ति को कितने आराम की वस्ट्य व्यक्ति की सामप्रयो और काम की प्रकृति पर निर्मंद है। किटन कामों में प्राराम कामों की प्रदेश पाई में प्रशास की वस्ट्य होते। प्राराम की प्रकृति पर निर्मंद है। किटन कामों में प्राराम कामों की प्रदेश पाई प्रधास की प्रशास काम काम को प्रकृति पर निर्मंद है। किटन कामों में प्राराम कामों की प्रदेश पाई होते। प्राराम कामों की प्रपेश प्रधास काम के प्रकृति पर निर्मंद है। इसी तरह हिन्यो, यावको और प्रवेश में प्रभावत वाह रह एक व्यवसाय में काम के वीच में एक या यो बार १५ मिनट से के कर एक पप्त काम कामा की वीच में एक या यो बार १५ मिनट से के कर पर्य पप्त के काम कामा की बीच में एक या यो बार १५ मिनट से के कर प्रयोग कर मान कामों की वीच में पर वाह देते हैं। प्राराम कर मके । काम के बीच में प्रवक्त देते हैं प्रकान तो हुए होती ही है, मान ही साथ क्रम भी कम हो जाती है और काम में पर चित्र वार रहाती है। है, मान ही साथ क्रम भी कम हो जाती है और काम में पर्विच तथा उसताह वहते हैं।
 - (७) संगीत—आत्रकत काम की दशाओं में सगीत की भी गिनती की जाती है। केर (W. A. Ken) तथा क्षिय (H. C. Smuth) वे सक्ते प्रतियों से यह निक्क्ष्म तिकाला कि सनीत से कमेंचारी की मानसिक स्थिति पर घण्डा प्रभाव पड़ता है और उत्पादन में भी कुछ व कुछ बृद्धि होती है। मू भी काम करते वालों को, किया पर में के प्रभाव पड़ता है। मारतवर्ष में दिश्यों पत्र में मजूरी को, काम करते हुए गाते देखा जा सकता है। भारतवर्ष में दिश्यों पत्र में पत्र में स्वति सम्मत्न ते की के त्या करते समय तथा धन्य अवस्तों पर गाती हुई देखी जा मनती है। सगीत में नय का काम की गति पर प्रच्छा प्रभाव पड़ता है। भारतवर्ष में प्रदान स्वति कारखाने में सगीत की व्यवस्था है। परिचर्षों देशों में विशेष-वर मोर्गरिक में कारसानों में सगीत की स्वति पर प्रस्ति हो। सिंगर परिचर्षों देशों में प्रस्ति कारखाने में सगीत की स्वति पर स्वर्थों स्वर्थों में स्वर्थों स्वर्थों स्वर्थों में स्वर्थों स्वर्थों में स्वर्थों में स्वर्थों स्

षण्टों में सगोत से आनन्द प्राप्त करते हैं। काम पर समीत के प्रभाव के सम्बन्ध में अभी वरावर अनुसंघान किये जा रहे हैं।

(न) ग्रन्थ भौतिक दशाये ---उपरोक्त भौतिक दशायों के ब्रलावा ग्रन्थ भौतिक दशायों का भी कर्मवारियों पर प्रमाव पडता है। उदाहरण के लिये यदि गौवालय, प्रशालय, स्तातागार, जल-पानगृह, केंटोन धार्य को ब्यवस्था हो तो कर्मवारियों के कार्य का नमय प्रशिक रोक्क हो जाता है और उनकी बहुत शी परेशानियों भी दूर हो जाती है। कार्य करने के स्थान पर बदबु नही होनी चाहिये। गदगी ग्रीर धूल का वर्मवारियों वो मन स्थिति पर बरा प्रभाव पडता है।

मनोवैज्ञानिक परिवेश

(Psychological Environment)

कार्य के मनोवैज्ञानिक परिवेश की दसायों का प्रभाव निम्नलिखित है-

- (२) कर्मचारियों के परस्पर सम्बन्ध कार्य करने की मनोबीतानिक दवामों से क्मेंबारियों के परस्पर सम्बन्ध पर भी प्रभाव पहुता है। बही एक से प्रधिक कर्म-बारी काम करते हैं वहीं पर उनके सम्बन्ध अच्छे होने पर काम में उत्साह प्रीर प्रधानय बना रहता है। सम्बन्ध खाया होने पर काम की हानि होतो है भीर मामूहिक उत्तरवाधित्व वाले काम तो बहुत ही पिछड जाते हैं।
- (३) ड्यवसाय में बुरसा —व्यवसाय में मुरसा का वर्मचारी की मन.स्पिति पर बडा प्रभाव पठता है। जिस व्यवसाय में कोई मुरसान हो, विवासे यह पता न हों कि मासिक कब मौकरी से निकाल देशा उदये कमेंचारी कैंसे दिल सपाकर काम कर सकता है और काम में उपका उत्साह कैंसे बना रह मकता है? पत: व्यवसाय में मुरसा बडी जरूरी है। एक निहित्त समय के बाद सभी कमंचारियों को उनके व्यवसाद पर स्वाई रुप में नियुक्त कर देना चाहिये। ब्राजकृत स्विकतर देशों में

मरकार ने इस मम्बन्ध में कानून भी बना रखे हैं। व्यवनाय की सुरक्षा के प्रतादा वेबारी में सुरक्षा, बुदायें में मुरक्षा और प्रणाहिन हो बाने की दशा में सुरक्षा भी महत्वपूर्ण है। प्रावकल सभी प्रणाविशील देशों में सरकार और नेवा गीनकों की प्रोर में इम प्रकार की मुरक्षा का ममुन्तित प्रवन्ध होता है। ऐसा न होने पर कर्मबारी को भविष्य की विन्ता लगी रहती हैं और वह प्रथपने को प्रवहाय ममझता है।

- (४) प्रावश्यकताओं को वृति—हर एक व्यक्ति को निजी भीर अपने परिवार मन्त्रमं कुछ प्रावश्यकताओं को वृति उठको और उसके बच्चो को रोटी कपडा वाहिये, नमान पाहिये तथा अन्य आवश्यकताओं की वृति के विशे वर्धान्त अन चाहिए। इसके प्रवार का प्रावस्थकताओं की वृति के विशे वर्धान्त अन चाहिए। इसके प्रवार वास्त्रमम्मान प्रावि को आवश्यकताओं की पूर्ति भी जरूरी है। प्रावनन प्रातिशील देशों में संवार्धोवकों को इस दिला में भी कर्मवार्थिंग का प्रधान पडता है। इसके विशे उनकी कर्मवार्थिंग के कन्याण की अनेक योजनाचे पत्राती पडती है। इसके विशे उनकी कर्मवार्थिंग के कन्याण की अनेक योजनाचे पत्राती पडती है। इसके विशे उनकी अध्यक्ष्यकताओं की पूर्ति होने से वे माजिकों का सम्मान करते हैं। उनको सुक और प्रावन्य बना एहता है और वे जी समाकर काम करते हैं। उनको मालिकों में विश्वस्त पहला है और इसीरिये वे ऐसे काम नहीं करते विश्व सालिकों में विश्वस्त पहला है और इसीरिये वे ऐसे काम नहीं करते विश्व सालिकों को कुकतान हो।
- (४) उद्योग में प्रकोशन—मनुष्य के बीचन ने प्रेरणाकों का बढा महत्व है। प्रेरणा के वर्गर न तो कोई प्रीष्ठ कर रिश्वम कर नकता है है और न प्रपत्ने काम को बेहतर बनाने की कोईया कर सचना है। उद्योग खोर व्यवसाय ने इस कर कर कर कि प्रत्य ने प्रत्य नाम प्रकार के प्रशोगना कार के प्रशोगना के कि विकास के प्रत्य निवास के प्रत्य के प्रत्य न कि प्रत्य के प्रत्य के

उद्योग प्रीर ब्यवसाय में उपर बतनाई गई भौतिक और मनोमैशानिक सभी ध्यापों का वडा महत्व है। आवकल मनोवैशानिकों ने इस घोर उद्योगपतियों का प्यान विशेष रून से आवित अवस्था है। केचन आवित प्रिट के हो गही बिल्ड मान-वता की हिंद से भी यह जक्ष्यी है कि कर्मचारियों को अच्छी मोतिक घोर मनो-वंशानिक द्यापों में काम करने का अवस्था मिले। देख के नागरिक होने के नाते मर्मचारियों के निम्में इस प्रकार को व्यवस्था सरनार द्वारा भी नराई जानी चाहिए। इस प्रकार की व्यवस्था होने पर उद्योग के क्षेत्र में समर्प पश्चे है घोर उत्यादन वदता है जिससे क्मेंबारी, शेवा योजक (Employer) और सम्बन्ध सभी को नाम होना है।

पदोन्नति के अवसर (Chances of Promotion)

हर एक कर्मचारी यह चाहता है कि उसको समय-मगय पर पदोन्नति के ग्रवसर दिये जायें। पदोन्नित का श्रयं, जैसा कि उसके नाम से स्पष्ट है, ऊचा पद

मिलना या दिया जाना है। हर एक व्यवसाय मे नौकरियो पदों की भोणियां और की अनेक धीणियां (Grades) होती है जिनमे एक कम

(Order) होता है । उदाहरण के लिये प्रशासकीय सेवामी

में तहसीलदार से ऊचा डिप्टीकलक्टर का पद और डिप्टी-कल वटर से ऊचा कल बटर का पद होता है। इसी प्रकार कल वटर से ऊपर कमिश्तर भीर कमिश्नर से ऊपर गवर्नर होता है। इसी प्रकार सेना वे लेफ्टिनेन्ट, कंप्टेन, कर्नल, मेजर, जनरल इत्यादि विभिन्न पद होते हैं। हर एक व्यवसाय में ऊचे पदा-थिकारी का वेतन भी अधिक होता है और अधिकार भी अधिक होते हैं। इनलिये स्वाभाविक है कि हर एक कर्मचारी अपने से ऊचा पर प्राप्त करना चाहता है।

परन्तु परोक्षति का अर्थ केवल ऊवा पर मिलवाही नही है। यद्यपि भाम-तौर से पदोन्नति का अर्थ कचा पद मिलने से खबाया जाता है परन्तु नेतन मे वृद्धि, अधिक अवकाश, कार्य करने की उन्नत दशायें तथा सम्मान

पदोर्लात के प्रकार बहि भादि को भी पदोन्नति से सिना जाना चाहिये। बाल्टर्स (Walters) ने निम्नलिखित = प्रकार की पदोन्नति का वर्णन

किया है-----

(१) वेतन या पारिश्रमिक मे वहि.

(२) पद, अधिकार या उत्तरदामित्व मे वृद्धि,

(३) काम करने के समय में कभी या प्रवकाश में वृद्धि,

(४) उत्तम स्थान या विभाग मे तबादला.

(x) काम करने या रहने की परिस्थिति में उन्नति,

(६) प्रधिक प्रशिक्षण और अनुभव के अवसर मिलना, (७) पद तथा लाभ की अधिक सुरक्षा,

(८) सेवा काल की विद्धि ।

इस प्रकार यदि कर्मचारी का नेतन या पारिश्रमिक नदा दिया जाय तो उसकी पदोत्रति मानी जायेगी। पदोन्नति में उसको ऊचा पद, अधिकार या अधिक जिम्मेदारी दी जा सकती है। उसका काम करने का समय कम किया जा सकता है। दूसरे शब्दों में, उसका अन्यकाश बढाया जा मकता है। पदोन्नति के रूप में किसी थ्यनित का किसी अच्छी जगह या अच्छे विभाग में तबादना किया जा सकता है। तबादले वाली नौकरियों से पदोन्नति की यह रीति ही सबसे अधिक प्रचलित है। ग्रधिकतर दफ्तरों में किसी के ग्रन्छे काम को देखकर उसके काम करने की परिस्थिति

¹ Walters J E, Applied Personal Administration, Wiley, (1931), p. 97

में उन्मिति की जा सकती है अथवा उसके रहने की परिस्थित से उन्मिति की जा सकती है। अच्छा काम दिखाने वाले कर्मचारियों को अधिसाण पाने और अपुरुष करने के अवसर दिये जाते हैं। अधिश्राण और अपुन्य बढ़ने से कर्मचारी को पदोन्नित के भीर भी भवसर मिनले हैं। जमभग सभी जैकरियों में निमुक्ति के तह एक निश्चित समय तक अच्छा काम दिखाने पर कर्मचारी के पद को स्थायों भीर सुरक्षित कर दिया जाता है। व्यवसाय को मुरक्षा के रूप में भी पदोन्नित दी जा सकती है। अच्छा काम दिखाने पर कुछ कर्मचारियों का सेवा काल बढ़ा दिया जाता है। बहुत के लोगों को रिटायर होगे की आयु बाने के याव भी काम करने का प्रथमर दिया जाता है।

पदोन्नति के उपरोक्त रूपों में मिन्न-मिन्न कर्मवागी भिन्न-भिन्न व्यवसाय में मिन्न-भिन्न रूप को महत्व देते हैं। कुछ लोग आर्थिक दाम को सबसे प्रिक पहत्व देते हैं। कुछ लोग आर्थिक दाम को सबसे प्रिक पहत्व देते हैं। कुछ लोग सम्मान वृद्धि को उससे ऊवा समस्ते हैं। दूप प्रोप्त हुछ लोग का दोगों से अपन करने को प्रदिक्तियों वे उच्चित को महत्व देते हैं। इह प्रावस्यक नहीं है कि एक विशेष प्रमाग में पदोन्नति उपरोक्त रूपों में से कोई एक ही दी जाय। बहुमा पर बढ़ने के माम-माथ अधिकार, जिम्मेदारी और बैतन भी दतते हैं और कार्य करने की परिस्थितियाँ भी उन्नत होंधी है। इस अकार बहुया परोन्नति के उपरोक्त रूपों में से कर्मवारों को एक से प्रथिक मिन्नते हैं।

हर एक व्यवसाय में चुनान और निशुधित के समान ही पदीप्रति के कुछ निष्चित निमम होते हैं। उदाहरण के लिये अधिकतर व्यवसायों में बरिस्टता

(Seniority) के आधार पर समय-समय पर हर एक कर्म-पदोन्नति के प्राथार वारी की पदोन्नति होती रहती है। परन्तु लगभग सभी

नीकरियों में पदील्यित करने में कर्मचारी को बेरियदा में मीकरियों में पदील्यित करने में कर्मचारी को बेरियदा के साय-साथ जसकी योग्यता के भी ध्यान रखा जाता है। कसी-कभी वो योग्यता के

सायार पर कुछ लोगों को बारण कर मां ज्यान रक्षा जाता है। कसान्यमा ता पायता के सायार पर कुछ लोगों को बारण कर्मचारियों से भी ऊँचा क्यान दे दिया जाता है। किमी व्यवसायों में मोम्यता के साय-ताय काम को भी बड़ा महत्व दिया जाता है। कमेंचारियों के मिशक और अच्छा काम करने पर सातिक को लाम होता है। मतः मह सासानी से उसका जैतन वड़ा काम का है ना उद्यव तो मां में अभिक्त हिरता वे कहता है। उरत्तु कुछ व्यवसायों और सरकारी विभागों में बहाँ पर कि स्वय मालिक काम को कमी नहीं देखता था वहाँ पर कोई व्यक्ति मानिक अवस्थित सुवामद-सक्त्य है, वहाँ परोक्तित काम, योग्यता या वारण्डता में नहीं दिव्य स्थाप कर्तु पर मानिक अवस्थित सुवामद-सक्त्य है, वहाँ परोक्तित नाम, योग्यता या वारण्डता में नहीं दिव्य स्थापकार से होती है। जित व्यवसायों में परोक्ति के कोई निविच्य नियम नहीं होते वहाँ परोक्तित स्थापकारियों को महरवानी पर निर्मर होती है।

उपरोक्त विवेचन से स्पष्ट है कि पदीन्त्रति मुख्य रूप से अग्रलिखित वातो पर निर्भर होती है :---

- (१) वरिष्ठता (Seniority),
- (२) योग्यता (Ability).
- (३) अच्छा ग्रीर ग्रधिक कार्य (Better and more Work),
- (४) ग्रधिकारियों की मेहरवानी (Kindness of the Authorities)।
- (१) वरिष्ठना से पदोन्नति—अधिकतर व्यवसायो मे और नौकरियो में हर साल कर्मचारियों का वेतन कुछ न कुछ वढता रहता है। इस प्रकार वरिष्टता के आधार पर पदोन्नित सब कही दी जाती है। मनोवैज्ञानिक दृष्टि से वरिण्ठता के आधार पर पदोन्नित होना बहुत ब्रावश्यक है। हर एक कर्मचारी यह चाहता है कि उसके कार्यकाल को देखकर उसकी नये लोगों से ऊँचा पद दिया जाय। जहाँ पर वरिष्ठता के ग्राधार पर पदोन्नति के विषय मे कोई निश्चित नियम नही होता वहाँ कर्मचारियो में असन्तोप बढने लगता है और वे काम में कम उत्साह दिखलाते है। साथ ही साथ वे किसी एक व्यवसाय पर लग कर काम करने की कोशिश नहीं करते। इससे व्यव-साय को भी हानि पहुँचती है क्योंकि काम सीखने में हर एक आदमी को कुछ समय लगता है और यदि पूराने लोग बराबर छोड़ते रहे और नये लोग बाते रहे तो काम का नुकसान होगा । इसीलिये हरएक व्यवसाय में विरुठता के साथ बेतन बढता है भीर बहुत मे व्यवसायों में वरिष्ठता के साथ पद भी बढता है। परन्तु वरिष्ठता नी पदोन्नति का एकमात्र भाषार समझना गलत है। जिस तरह बरिष्ठ व्यक्ति ऊँचा पद चाहता है उसी तरह अधिक योग्य कमंचारी भी ऊँचा पद चाहता है। यदि उसकी योग्यता के आधार पर ऊँचा पड़ न मिले और उसे वर्षो तक उसके लिये इन्तजार भरना पड़े या कम योग्य वरिष्ठ कर्मचारी को वह पद दे दिया जाय तो उसमे झसतीप बढता है । वह उतना मन लगाकर काम नही करता और अपने अयोग्य दरिष्ठ मधि-कारी का अनुशासन भी नहीं बानता। इसलिये वास्तव में वरिष्ठता के साथ-साथ पदौन्नति मे योग्यता का भी ध्यान रखा जाना चाहिये।

(१) बोग्यता के स्नाधार पर पदोल्गित—पदोल्गित का दूसरा मुख्य झाधार योग्यता है। योग्यता के साधार पर कुछ लोग अपने अवसायों में बोहे समर में अँचे से अँचे पर प्राप्त कर लेते हैं। किसी भी व्यवसाय में केवल वरिष्टता के मामार पर कोई भी ब्यक्ति निम्नतम पद ते उच्चता पर पर नहीं पहुंच सकता। इसके विषे योग्यता की जकरत है। परन्तु ऐसा नहीं है कि वरिष्टता का कोई महत्व ही नहीं। बहुत में अवसायों में अनुभव का भी बहुत गहत्व होता है। दूबरे, वर्षों तक सच्चाई प्रोर दीगानदारों के वाया काम करने के बाद हरएक कर्मचारी स्वभावतया पदोल्गित नाहता है भीर यदि उचको पदोल्गित नहीं मिसती तो उचको अत्वता है। व्यत्ता है। क्षित प्रोप्त पदोल्गित नहीं मिसती तो उचको अत्वता है। व्यत्ता है। क्षित प्रमाण क्षता में से पदोल्गित के सुनाव के लिये कीन ती कसीटी प्रच्छी है, इस विषय में कोई सामान्य नियम नहीं बनाया जा सकता। साचारण रूप में वरिष्टता के साथ वेतन वरावर वढता रहना चाहिये। किन्तु अधिक जिन्मेदारी या ब्यापक के साथ वेतन वरावर वढता रहना चाहिये। किन्तु अधिक जिन्मेदारी या ब्यापक स्वाधिकार वाने ठीं पद सीचे जाते से पहने व्यक्ति की योग्यता का घ्यान रखना भी बढा जकती है।

- (३) काम के प्राचार पर पश्चोन्नति—हरएक व्यवसाय भीर नौकरी में प्राध-कारी तोग यह पाहते हैं कि कर्मचारी भन्ने से अच्छा कम्म करे। निजी व्यवसायों में तो मानिक कर्मचारियों से केवल एक ही बात चाहता है और वह है प्रिधिक भीर पड़का काम। इनस्पें निजी व्यवसायों में बहुआ उसी के प्राचार पर पश्चोनति दी नाती है! पश्चोनति की यह रीति साधारणतया सभी जगह अच्छी मिद्ध होती है क्योंकि एक तो इसमें प्राप्तक चौर अच्छा काम करने नाली का उत्साद बरता है चौर दूसरे लोगों के गामने प्रधिक चौर प्रच्छा काम करने नाली का उत्साद वहता है है। इससे एक की देखा-वैद्यी प्रन्य सोग भी प्रधिक चौर प्रच्छा काम करने की कीविया करते हैं।
- (४) मेहरबानी से पदोन्नित— प्रिषकारियों की गेहरवानी परोन्निति का सबसे गता और दूरा प्राथार है यद्यिय प्राथकन इनका बढ़त प्रिकि रियान है। मरकारी मौकरियों में तथा प्रथं-सरकारी नौकरियों में प्रविक्त यह प्रकारों की खुमानंद करते बाते, उनकी पर वालों को समय-समय पर भेट वेने वाने तथा क्रन्य प्रकार से लाभ पहुंचारे वाले कर्मवारियों को मनदी-पहुंच धीर सबसे प्रविक्त परोग्निति मिलती है। इनके विना योग्य, प्रविक्त वरा प्रच्छा नाम करते वाला वरिष्ठ कर्मचारी भी वर्षों प्रयोग पर पर पदा नहता रहता है इससे इसरे कर्मचारियों के सामने भी गता उदाहरण उपस्थित होता है धीर वे काम करने की जगह प्रविक्तियों के सुवानव से लो रहते की प्रविक्त करते हैं।

पदोल्ति के उपरोक्त धाधारों से पदोल्ति ही रीति भी मासूम पडती है। बास्तव में जिस तरह नियुक्ति के नमय वर्भवारी का चुनाव करना पडता है। उसी तरह पदोन्ति के सभय भी चुनाव करना पडता है। दौनों

पदोन्नित की रीति ही दशकों से बड़ी समझदारी और कुशनता से चुनाव किया जाना चाहिये। ग्रामतौर से कर्मचारी की नियुक्ति में जितनी

जानी भाइया । सामतार स कमचरत का नियुक्त म त्रानास मान्यार स कमचरत का नियुक्त म त्रानास मान्यारी से उननी सावमानी नहीं करती जाती। बहुमा वरिष्टता के आधार पर ही पदोन्नति से जुनती होना है। पदोन्नति की यह विधि सबसे अधिक प्रचलित है। शोमका के साधार पर प्लोन्नति देना भी एक मच्छी रीति है। पदोन्नति की तीवरी उत्तम यीति काम की सात्रा और गुण को देवकर पदन्नीति करना है। परन्तु नेवल प्रपत्ती छुंग एमा इस्टा से, दिक्तारियों से, खुआमद से खुद होकर या अपने दिवी स्थाप के कारण पदोन्नति देना सर्वथा अधीकरीय है। पदोन्नति की वह रीति एकदम गनत है। यह अपनादिक है, अनितक है भीर हानिकारफ भी है।

पदोन्नित ना हर एक ब्यवसाय में बड़ा गहत्व है। उसका ग्रौजित्य इस मनी-वैज्ञानिक क्रय्य पर भाषारित है कि क्वम, योखता था वर्षों तक सेवा के भाषार पर

हर एक कर्मचारी परोन्नति चाहुवा है। धरोन्नति प्रतोमत का परोन्नति का महत्व नाम करती है। पदोन्नति मिलने से कर्मचारियो का उत्साह बढता है और वे और मी घच्छा और प्रधिक काम करने की

कोशिश करते है। पदोन्नति के बारे मे निश्चित नियम होने से वर्मचारियों में श्रारम-

सारांश

कार्य के परिवेदा को वो बर्गों में बांटा जा सकता है—भौतिक दशामें धौर मनोर्वक्रात्मक दशामें धौर रंग, तापमान, बायु संचार, कोलाहल, कार्य के घष्टे, कार्य के बीच में घाराम, संगीत तथा प्रत्य भौतिक दशामें सिक्शित हैं। मनोर्वेद्यातिक एरिवेद्य मे ध्रियकारियों का स्थवहार, कर्मवारियों के परस्वर सम्बन्ध, बुरस्ता, धावश्यक्तामों की पूर्ति धौर प्रस्तोभन साते हैं। भौतिक धौर बनोर्वेद्यातिक दोनों प्रकार के परिवेद्य कार्य को प्रभावित करते हैं।

पदीम्मर्ति—मनीर्वकातिक परिकेश में उद्योग में प्रलोधन में परोलाति सम्मिन्तित है। इससे कार्य को प्रोत्साहन मिनता है। पदोल्नति को विधि भीर प्रकार से काम करने को बशाओं में परिवर्तन हो जाता है। पदोल्नति से प्रनेक प्रकार के लाभ होते हैं जिनमें देतन वृद्धि और अधिकारों में वृद्धि सम्मिनत है। पदोल्ति के विभन्न क्यों के महत्व में ग्रन्तर है। पदोल्नति का पूरा लाम तभी होता है जबकि उनके नियम गाय पर प्राध्यारित होते है। उसका आधार सहरो, उचित प्रीर चंजानिक होता चाहिए।

ग्रम्यास के लिये प्रश्न

प्रका १. बार्ष ने बातावरण नो प्रधावित करने वामे व्याधीरिक क्षत्रा मानसिक ताला में विभेद सम्प्र नोत्रिये तथा उनके वास्त्यरिक सम्बन्ध का विवेचन कीवित् । Q. 1. Distinguish between the physiological and psycholo-

gical factors of working environment and discuss their interrelationship. (Agra 1967, 63) प्रस्त २ ं श्रीरोधिक वातावरण के भौतिक पक्षों को श्रुची बताइये और उनमें से किन्हीं दो के कार्य क्षमता पर होने वाले प्रमाव की पूर्ण चर्चा कीजिए।

List the physical aspects of industrial environment that affect efficiency of work and discuss any two of them fully.

(Vikram 1968) प्रश्न ३. एक उद्योग ये कार्यकर्ताओं के 'मौतिक वातावरण' तथा ''मानसिक वातावरण'' में मान्य रूप में प्रमेट कीरियों ।

में सप्ट रूप से प्रमेद कीजिये।
Distinguish clearly between the 'mental environment' and

material environment of workers in an industry (Agra 1960) प्राप्त ४. कार्य परिस्थित के खारीरिक एव मनोवैज्ञानिक सर्वो में भेव वहाइये तथा उनके पारस्यरिक सम्बन्ध की विभेषमा कीजिये । उपयुक्त उदाहरण दीजिये ।

Distinguish between the physiological and psychological factors of working environment and discuss their inter-relationship.

Give suitable illustrations. (Agra 1963)

व्यावसायिक प्रवरणः कार्यं विइलेषण और कर्मचारी विश्लेषण

(Vocational Selection : Job Analysis and

Worker's Analysis)

ग्राध्निक मनोविज्ञान ने यह मली-माति सिद्ध कर दिया है कि लोगो की योग्यतायें. व्यक्तित्व के गुण, सामच्यं तथा रुचियां एक दूसरे से निम्न-भिन्न होती हैं। इसरी और विभिन्न उद्योगों में भिन्न-भिन्न कामी के लिए

ध्यावसाधिक प्रवरण की समस्यः

कुछ विशेष ग्रोग्यताम्रो, व्यक्तित्व के गुणो भीर रुचियों की जरूरत होती है। इसलिये यह जरूरी हो जाता है कि विशेष

काम के लिये विशेष प्रकार की योग्यता और गुण रखने

वाले व्यक्ति का चुनाव किया जाये । इस प्रकार व्यावसायिक प्रवरण (Vocational Selection) की समस्या उपस्थित होती है। व्यावसायिक प्रवरण की समस्या के दो पहलू हैं, एक तो नकारात्मक (Negative) और दूसरा स्वीकारात्मक (Positive) मकारात्मक पहलू में किसी विशेष काम के लिए प्रार्थी लोगों में से प्रमुपयूक्त व्यक्तियों को छाटकर ग्रलग कर देना पडता है। स्वीकारात्मक पहलु मे प्राधियों में से उपयुक्त क्यक्तियों को चुनना पडता है। इस चनाव मे प्रावियों की रुचियो, मावश्यकतामी, भोग्यताची भीर ग्रभिरुचियो आदि पर नजर रखनी पहती है।

यह ब्यावसायिक प्रवरण क्यो किया जाता है, इसका मुख्य कारण व्यक्तिगत भिन्नता (Individual Difference) का तथ्य है। अनेक प्रयोगों से यह मात्म हमा है कि आनुवधिकता (Heredity) के भेद से सोगो की ध्यावसायिक प्रदरण क्यों योग्यताओं में बहुत अन्तर पड जाता है। कुछ योग्यतायें

म्रावत्यक है? जन्मजात होती हैं और प्रशिक्षण से उनमे मधिक मन्तर

नही किया जा सकता । इसी प्रकार मनुष्य की ग्रमिहिनयाँ, मानसिक सुकाव मादि उसके बचपन के कुछ वर्षों मे ही दिखाई पडने लगते हैं मौर न्युनाधिक रूप में बड़े होने पर भी वैसे ही रहते हैं। इन अभिरुचियों का व्यक्तिगत जीवन में बड़ा महत्व होता है। ग्रामतौर से जिस व्यक्ति की जिस धोर ग्रामिश्चि ग्रीर मानसिक मुकाव होता है वह उसी काम को ग्रधिक ग्रच्छी तरह कर सकता है। सभी लोग कुझल इन्जीनियर नहीं वन सकते और न सभी लोग कुझल मैंनेजर

वन सकते है। पुछ भाजको में पुरू से ही हातकीयत और विज्ञान की घोर अच्छी हिंदि दिखताई पढती है। ऐसे ही दालक आमे चलकर बैजानिक अधवा इन्जीनियर बन सकते है। इन जब मनोवैज्ञानिक तथ्यो से स्पट है कि यह सोचना गतत है कि माहे लिस आदमी को नाहे विस्त काम पर सगाया जा सकता है और प्रसिक्षण देकर माहे जिस काम के योग्य बनाया जा सकता है। इसलिये आजकल उद्योग के होने में स्वावसायिक प्रवरण का सब बढ़ी दिवाज है।

व्यावसायिक प्रवरण के कार्य के दो पहलू हैं। एक कोर तो इनमें उद्योग के हर एक काम का विवेचन करके चीर विश्लेषण करके यह पता लगादा का नकता है कि उसके विये कमंद्रायियों में किन-किन योग्यलामी की द्यावसायिक प्रवरण के वस्तत पवती हैं। दूबरों कोर उन्मीददारों में से हर एक हो पहलू की परीक्षा करके यह निश्चय किया जाता है कि उसने की-कीन सी योग्यलामें हैं। पहला काम कार्य विश्लेषण (Job Analysis) और दूबरा काम कमंद्रारी तिस्तियण (Worker's Analysis) कर्तनाता है। व्यावसायिक प्रवरण की प्रवर्धा तहस्त्र समस्तिन के विये उसके हन दो सहुल्हों को विस्तार से सम्बद्धी तरह से समस्तिन के विये उसके हन दो सहुल्हों को विस्तार से सम्बद्धी तरह से समस्तिन के विये

कार्य विश्लेपण (Job Analysis)

जैता कि पहले बतलाया जा चुका है कार्य विश्लेषण का मुख्य उद्देश्य व्यावसायिक प्रवरण होता है। परन्तु उसके कुछ मन्य उद्देश्य कार्य विश्लेषण के भी हो सकते हैं जैसे कार्य विश्वित में सुधार, कर्मचारियों को उद्देश्य प्राचिक्षण, कर्मचारियों की पदोक्षति, दुवंटना रोकना और स्वास्थ्य रक्षा झावि।

कार्य विस्तेषण की परिभाग करते हुवे बन्नम (Blum) ने तिस्ता है, "एक कार्य विस्तेषण की परिभाग करते हुवे बन्नम (Blum) ने तिस्ता है, "एक कार्य विस्तेषण एक कार्य के बिचन कार्यो का शुरूप ब्राध्ययन है। उन्नज सम्बन्ध केवल कार्य के कल्ल कार्य के कल्लों और दशाशों के विस्तेषण से ही नहीं कार्य विस्तेषण हो दश परिभाग से जी प्राप्त है होता है विस्ते नर्भावारी विस्तेषण की दश परिभाग से पर है होता है। "" वीचा कि कार्य विस्तेषण की दश परिभाग से पर है होते हैं। "है कि प्राप्त पड़ता है कि विशेष कार्य सम्बन्ध व्यवसाय में व्यवित के कृता कर्तव्य होंगे और उन्ने कींग्री परिस्तित्यों में काम करता पड़ेगा। उनसे यह भी मातून पड़ता है कि निजन-निज कार्यों के लिये वर्म-पारियों में कीन-नीज सी व्यवित्यत विद्येषताये होंगी वाहिये। हैकट (Hackett, J. D.) के ब्रदुनार वार्य विस्तेषण के अन्वयंत कार्य के गुल तत्यों का निर्पारण परिस्तित्य हों। वाहिये हिंदी योग्यता कार्यों वर्मियार वार्य विस्तेषण के अन्वयंत क्षार्य के गुल तत्यों का निर्पारण में स्वपंतिकरण हो जाता है साथ ही वर्म-पारी मं व्यवित्य योग्यता का भी पता

चल जाता है जिससे वह उस कार्य को सफलतापूर्वक कर सके।" ग्रतः स्पष्ट है कि कार्य विश्लेषण के दो पहलू है, एक तो कार्य के कर्तव्यो और दशामी का विश्लेषण ग्रीर दूसरे उसके लिये कर्मचारी मे अपेक्षित योग्यताम्रो का विश्लेपण।

कार्य विश्लेषण के अनेक लाभ है। जेरगा (Zerga) ने कार्य विश्लेषण ते सम्बन्धित ४०१ लेखों के ब्राधार पर कार्य विश्लेषण के बीस लाभ अथवा उप-

कार्य विद्रलेखाग के लाभ

मोमिताये बतलाई हैं। कार्य विश्लेपण से कार्य कुशलता बंदती है। कार्य विश्लेषण से कर्मचारियों में सदभावना बढती हैं क्योंकि उपयुक्त कार्य मिलने से हर एक प्रसप्त

रहता है। कार्य विश्लेषण से यह निश्चित किया जा सकता है कि उस कार्य के लिये कमंचारी को क्या पारिधमिक मिलना चाहिये। कार्य विक्लेपण से व्यवसामी का वर्गीकरण किया जाता है और उनके लिये प्रावस्यक विशेषताओं और योग्यताओं को निश्चित किया जा सकता है। कार्य विश्लेषण से यह निश्चित किया जा सकता है कि किस काम में कर्मचारी की कितने समय तक किस सरह के प्रशिक्षण की आवश्यकता है। कार्य विश्लेषण से हर एक कार्य के कर्तव्य निश्चित होते है। उसमे हर एक वार्य में कर्मचारियों के उत्तरदायित निश्चित होते है।

घव सबसे पहले कार्य विश्लेपण मे कार्य के विभिन्न ग्रवयको (Components) के सम्बन्ध में उल्लेख किया जायेगा ! इस सम्बन्ध में कार्प के विभिन्न प्रवक्ष्य एकत्रित की जाने वाली सचनामी के शीर्पक निम्नलिखित

- (१) कार्य का नाम (Identification of the Job)
- (२) कर्मचारियो की संख्या (Number of Employees)
- (३) कर्तव्यो का विवरण (Statement of Duties)
- (४) काम मे आने वाले यन्त्र (Machines Used)
- (४) कियाओं का विश्लेषण (Analysis of Operations)
- (६) कार्य की दशार्य (Conditions of Work)
- (७) वेतन और प्रलोभन (Pay and Incentives)
- (६) ग्रन्थ समान व्यवसायों से सम्बन्ध से कार्य का स्थान (Relation to other Allied Jobs)
- (१) स्थानान्तरण और पदोन्नति के चवसर

(Opportunities for Transfer and Promotion)

^{1. &}quot;A Job analysis is an accurate study of the various components of a job. It is concerned not only with an analysis of the duties and conditions of work, but also with the individual qualifications of the worker." -M L. Blum

(१०) प्रशिक्षण का काल और उसकी प्रकृति

(Time and Nature of Training)

- (११) व्यक्तिगत योग्यतार्थे (Personal Requirements)
 - (क) सामान्य-आयु, निम, राष्ट्रीयता, वैवाहिक स्थिति श्रादि (General Age, Sex, Nationality, Marital Status etc.)
 - (स) शारीरिक (Physical) योग्यता
 - (ग) गैक्षिक (Educational) योग्यता
 - (घ) पूर्व यनुभव (Previous Experience)
 - (इ) सामान्य तथा विशेष मानमिक योग्यताय
 - (General and Special Abilities)

(Temperamental and Character Requirements)

जैसा कि उपरोक्त सूची से स्पष्ट है, कार्य विश्लेशण में कार्य के बारे में मुमनार्मों का विस्तारपूर्वक सग्रह किया जाता है।

कार्यं विश्लेषण में भ्रतेक विधियों का प्रयोग किया जाता है। मुख्य विधियाँ निम्मतिखित हैं—

(१) वैयक्तिक मनोरेखाकन विधि (Individual Psychographic Method)

कार्य विश्लेषण की विधिवा

- (२) प्रश्ताचली पिषि (Questionnaire Method) (३) कार्यं सनोरेखाकन विधि (Job Psychographic Method)
- (४) परीक्षण विधि (Job Analysis by Test)
- (४) गति ग्रध्ययन निधि (Motion Study Method)
- यव इन विशियों का सक्षिप्त वर्णन किया जायेगा-
- (१) बैयक्तिक मनोरेलांकन विधि—इस निधि मे विश्वेष कार्य मे यफत किसी कर्मचारी की मानसिक विशेषणांश्री का पता लामाया जाता है। इन विशेषतांश्री की एक सुनी बनाई जाती है और जनको आफ (Graph) काश्ये पर चिमित किया जाता है। इससे प्रतिच्या में उस कार्य के लिये कर्मचारी चुनने में महासता मितती है।
- (२) प्रश्नावसी विधि—प्रश्नावती विधि में, जेंसा कि उसने नाम से स्पप्ट है, कार्य से सम्बन्धित व्यक्तित्वत के विमित्त मुख्ते के साधार पर कुछ प्रश्नो की एक मुबी बना ती जाती है। इस मुखी को उस कार्य को करने वाले कर्मचारियों को दे दिया जाता है भीर उनसे उसके उत्तर लिखने के लिये नहां जाता है। जो उत्तर मिसते हैं उनके माधार पर कार्य में मानश्यक निर्मेयताओं की एक मुखी बना ती जाती है। भव इसकी बहायता से मियप्य में उस कार्य के लिये कर्मचारियों को निमुक्त स्मित्रा जा सत्तता है।

- (३) कार्य मनोरेसांकन विधि —वाइटलीज (Viteles) के अनुसार कार्य १८२ मनोरेखाकन विधि मे तीन वार्ते ग्रावस्थक हैं---
 - (ग्र) मानसिक गुणो का सुगम वर्गीकरण ।
 - (ब) प्रामाणिक मूल्यांकन टेकनीक ।

(स) प्रविक्षित निरीक्षको द्वारा प्रत्यक्ष पर्यावत्रोकन ।

इस प्रकार इस विधि में कुछ चिश्रेषड निरीक्षण कार्य का विरूपेषण करते हैं। वे एक प्रामाणिक मूल्याकन टैंकनीक निकालते हैं। वे एक ऐसी सूची बनाते हैं जिसमें नार्य के तिये भावस्थक सभी मानिमक गुणों का गुपम वर्षीकरण दिया रहता है। इन गुणो का एक रेखा-चित्र बना तिया जाता है जिससे कर्मचारियों के चुनाव में सहायता मिलती है।

 परीक्षण विधि—परीक्षण विधि में विशेष कार्य में बावस्यक योग्यतायों को लेकर कुछ विश्वसनीय और प्रायाणिक परीक्षाय बना की जाती है। इन परीक्षाची

की सहायता से कर्मवारियो का चुनाव किया जाता है।

(x) गति श्राच्यवन द्वारा कार्य विक्लेयण—इस विधि से विशेष काम मे कर्मजारी की गति और उस पर समा समय नोट किया जाता है। इस प्रकार में मिन-निम्न कर्मचारियों की गाँउ भीर समय को मोट करके उनकी तुलना मुगम की जाती है। गिर और समय के इस प्राप्यवन से कार्य विश्लेषण और कर्यवारियों के बरण ने सहायता मिलती है।

कार्यं विक्लेषण मे उपरोक्त विधियों ये हे किसी भी एक या स्रधिक से परिस्थिति के ग्रनुसार काम लिया जा सकता है।

कमैचारी विश्लेषण

(Worker's Analysis)

ब्यावसायिक प्रवरण में दूसरा पहलू कमेंचारी विश्लेषण का है। कर्मचारी विस्तेयन में, जैना कि उसके नाम से स्पष्ट है, ब्रावी कर्मचारी के नुण, योजनाय, अनुभव तथा अन्य वानो के बारे मे विस्तृत विवरण एकतित

हमेवारी विश्तेषण में किया जाता है। स्यूत रूप से कमेवारी विश्तेषण में निजन निस्तित वातो की जानकारी की जातो है-भावश्यक तत्व

(१) कर्मचारी की ग्राय (Age)

(२) कर्मचारी की जाति (Caste) (३) कमेंचारी का निंग (Set)

(४) कमेंबारी की राष्ट्रीयता (Nationality)

(४) आरीरिक स्वास्थ्य तथा शारीरिक विशेषतार्थे

(Physical Health and characteristics) (६) कर्मवारी की शिक्षा बीर प्रशिक्षण (Fducation and Training)

(७) कमेंबारी का अनुभव (Experience)

- (=) कर्मचारी की बुद्धि का स्तर (Level of Intelligence)
- (६) कमंचारी की मानसिक योखतायें तथा उनका स्तर

(Mental Abilities and their level)

(११) कर्मचारी की रुचियाँ तया अभिरुचियाँ (Interests and Aptitudes) (१२) कर्मचारी की व्यक्तित्व सम्बन्धी विशेषतार्थे (Personality Traits)

कर्मचारी के सम्बन्ध से उपरोक्त जानकारी एकत्रित करने से यह निश्चित किया जा सकता है कि वह किस तरह के कार्य के योग्य है यौर किस तरह के कार्य के योग्य नहीं है। कर्मचारी विश्वेषण से यह भी मालूम होता है कि विधिष्ट व्यक्ति को विशेष व्यवसाय में जाने के किये कितने समय के चौर किस नकार के प्रक्रिक्त की आवर्षकता है। कर्मचारी विश्वेषण से इस बात का भी कुछ न कुछ मृत्रमार स्थामा जा सकता है कि विश्येष कर्मचारों को विश्येष काम के लिये कितना पारिश्रमिक दिया जाना चाहिए। कर्मचारी पिरलेपण व्यक्ति की व्यक्तिमत विश्वेषकाओं का चिम उपस्थित करता है। इसलिये इसको व्यक्ति विश्वेषण (Individual Analysis) भी कहा जाता है।

कर्मचारी विश्लेषण बाजकल वैज्ञानिक स्तर पर किया जाता है। इसलिए इसमे कुछ विशेष विधियाँ इस्तेमाल की जाती हैं। स्थूल रूप से कर्मचारी विश्लेषण

की मुख्य विधियाँ (Methods) निम्नलिखित हैं— कर्मचारी विश्लेषण की (१) आवेदन रिक्त पत्र (Application Blank)

(२) सस्तृति पत्र (Letters of Recommendation)

(३) धीक्षिक मालेख (Academic Records)

- (४) मनोवैज्ञानिक परीक्षण (Psychological Tests)
- (४) शारीरिक गरीक्षण (Physical Tests)
- (६) सामृहिक परीक्षण (Group Tests)
- (६) सामाहक पराक्षण (Grou
- (प) साक्षात्कार (Interview) ।

ਰਿਚਿਸ਼ਾਂ

यह प्रावश्यक नहीं है किसी कर्मचारी की योग्यताब्रो का विश्लेषण करने के लिये उपरोक्त सभी विभिन्नों का इस्तेमाल किया जाय। विशेष परिस्थिति के ब्रहुनार रूपे से किसी भी विधि का इस्तेमाल किया जा स्वता है। बस इन सब विभिन्नों को सभी में समझ तेना प्रामाणक होगा।

(१) प्रावेदन रिक्त वज्र—शाजकल नर्भवारी विस्लेषण में सबसे पहले कर्म-चारी को एक प्रावेदन रिक्त पत्र मरना पडला है। इस आवेदन रिक्त पत्र के द्वारा विभिन्न प्रकार की भूननामों का पता लगाया जाता है। क्रमीनकभी तो इससे व्यक्ति ना पूरा पिछला इतिहास ही पता लगा लिया जाता है। ब्रावेदन-यन में उम्मीदवार प्रपंती पायु, विश्, जादि, राष्ट्रीयता, पिछला अनुमन, मिला का स्तर, प्रविज्ञण, व्यक्तिगत इतिहास श्रादि के विषय में भूजनामें देता है। ब्रावेदन-यन में किस तरह नी मुजनामें दी जानी करनी है यह मिला-मिश व्यवसायों के निष् ते निरिचत किया जाता है। जिन व्यवसायों में कर्मचारी की प्रामिश्वयों, मानियक मुकार, रूपि धादि का भी महत्व होता है उनमें धादेलन्मत्र से उनके विगय में भी लिखना होता है। बहुत से लेवा योजक यह विस्तारपूर्वक नहीं बतलाते कि कर्मचारी को प्राप्तिन पत्र में किन-किन बातों का उल्लेख करना है। व्यवसाय के विज्ञापन में वे केन्त्र दो चार का हो ही तहता पत्र में वे केन्त्र दो चार बाते ही लिखकर छोड़ देते हैं। इस त्राष्ट्र का माचेदन-पत्र बैसारिक नहीं होता। धावेदन-पत्र में हार एक आवश्यक बात के बारे में दिस्तारपूर्वक उल्लेख होना चादियों। इस विधा में बहुत्यान करने से असन-प्रमुख व्यवदन-पत्र में क्षा के उपमुक्त धावेदन-पत्र के दिस्त बाई ला कन्ती है और उसके धनुसार प्राप्ति को मरने के विधे धावेदन-पत्र के रिका पत्र (Blank Forms) दिशे जा कन्ती हैं। बहुया धावेदन-पत्र के रिका पत्र (Blank Forms) दिशे जा कन्ती हैं। बहुया धावेदन-पत्र के विश्व पत्र क्षा करने हैं।

(२) संस्तुति पत्र—कर्मचारी विश्तेषण में संस्तुति-पत्र भी सहायक होते है। इनमें उन्मीवत्ता स्वयं रिष्ण तेष्ठायोक्ष (Employer), स्वयं क्कृत या कांकित के प्रमानावार्य या कुछ सम्मानित स्वोर प्रतिविध्त व्यक्ति में तिकारित के पत्र येश करता है। इन नत्रों में निकारित के समस-साथ व्यक्ति की कुछ योग्यतायों को भी प्रमाणित किया जाता है। कमी-कमी इस तरह के पत्रों में बहुत सी आपक बार्टें भी प्रामित होती है। उराहरण के नियं व्यक्ति में ऐसे बहुत से तुण बरतानों आते है जो कि उत्तमें नहीं हीते स्वया उद्यक्ते गुणों को बहुत दरा-त्या कर बसाया जाता है। ऐसे सस्तुति पत्र वार्य विश्तेषण में सहायता देने की स्वयंता यावक ही सिद्ध होते हैं परन्तु पत्रि सस्तुति-पत्र प्रामाणिक हो तो उनके व्यक्ति के विश्तेषण में सहायता मिल सकती है।

(३) वाँक्षिक मालेख—भिन्न-भिन्न व्यवतायो के लिये शिक्षा के भिन्न-भिन्न स्तर की मावस्पकता होती है। शैक्षिक बालेख व्यक्ति की शिक्षा सम्बन्धी योग्यता के प्रमाण-पत्र होते हैं। इनमे कभी-कभी विद्यालयों में सचित जीवन-मुक्त (Cumula-

tive Records) भी शामिन होते हैं।

(४) मनोवंजानिक परीक्षण—परन्तु व्यक्ति विश्लेषण की सबते प्रामाणिक धीर महत्वपूर्ण विधि मनोवंजानिक परीक्षण मे जम्मीववार की मानोवंजानिक परीक्षण मे जम्मीववार की मानीवंजानिक परीक्षण मे जम्मीववार की मानीवंजानिक परीक्षण मे जम्मीववार की मानीवंजानिक में परीक्षा की जाती है। इन परीक्षण के जो परिचाम कोते हैं उक्का बढी होशियारी से प्रमीग किया जाती है। इन परीक्षण के जो भी-कभी उनमे कुछ गतिवर्षा मी हो मकती है।

(४) बाररिरिक करोक्षण— हुछ व्यवद्यामी में दुख विशेष सारीरिक घोषणाधीं की प्रावश्यकता होती है जैसे देलने गाई को नेव प्रक्ति सामान्य होनी जाहिये। इससे व्यक्ति दिख्तेषण में भिक्तभिक व्यवसायों से उपमोदबारी की भिन्नभिन्न प्रकार की सारीरिक परीक्षाय होती है। बाजकन सरकारी नौकरियों से खारोरिक परीक्षा लग-भग प्रतिवाद ही हो गई है।

(६) सामूहिक निरीसण—कुछ व्यवसायों में नर्मचारियों को सामूहिक रूप से काम करना पड़ता है अथवा उनका दूसरे कर्मचारियों से प्रधिक सम्बन्ध प्राता है। ऐसे व्यवसायों में कर्मचारियों में कुछ सामृहिक व्यवहार सम्वन्यी योग्यताओं की भी स्रावस्यकता होती है। इनकी जानकारी के लिए उम्मीदवारों का सामृहिक निरीक्षण किया जाता है स्रयात् समूह में उनके व्यवहार की जाच की जाती है।

- (७) मून्यांकन—कर्मचारी विश्लेषण में उम्मीदवारी के स्कूल कालिजी के प्रध्यापको, प्रधानाचार्यों तथा मनोजैज्ञानिकों के मूल्यांकन का भी महत्व होता है। इसलिए कभी-कभी कर्मचारी विश्लेषण में इनकी भी सहायता की जाती है।
- (ब) वास्तास्कार—धन्त में बाजकत वाधिकतर व्यवनायों में तिनुतित करने से पहले सेदा योजक तथा कुछ विशेषज्ञ सोग उन्मीदवारों से साद्यात्कार करते हैं। साद्यात्कार में, जैशा कि उसके नाम में स्मप्ट है, माद्यात्कार पर विशेष क्रवाद नाम में स्मप्ट है, माद्यात्कार पर वर्षित प्रवाद नाम तोग प्राची सि किसी ना किमी तरह का प्रकर करते हैं। वाध्यात्कार में सभी लोग प्राची सि किसी न किमी तरह का प्रकर करते हैं। जब एक व्यक्तित प्रयत्न करता होता है तो उस ममय मी ऐसी वार्त मानूम नहीं हैं जो किमी भी प्रव्याविष्ठ आपता तरस्ता, मुक्ती में अपने के स्वाप्त के प्रवाद कर्मित प्रवाद करते हैं। वस्त्री मो । उससे व्यक्तिक क्षाम-विश्ववा, वास्त्र तरस्ता, मुक्ती, वेद्यात्व प्रवाद क्षाम क्षाम होती हैं। परन्तु इसके लिए साक्षात्कार करने वाले लोग भी प्रविधित और समझवार होती है। परन्तु इसके लिए साक्षात्कार में प्राची के बारे में जानकारी प्राप्त होती है। परन्तु इसके लिए साक्षात्कार करने वाले लोग भी प्रविधित और समझवार होते चाहिय प्रव्याय साक्षात्कार में प्राची के स्वयम में बहत कुछ अम हो सकता है।

व्यावसायिक प्रवरण के दोनों पहलू अर्थात् कार्य विश्लेषण भीर कर्मचारी विश्लेषण के उपरोक्त किस्तृत विजेषण से व्यावकायिक प्रवरण की विधि स्पष्ट हो जानों है। कार्य विश्लेषण और कर्मचारी विश्लेषण के बाद व्यावकायिक प्रवरण में भव केवण दतना ही शेष रह जाता है कि कर्मचारी विश्लेषण से वो व्यक्ति संदीय कार्य के शिए मदसे स्विषक उपयक्त पाया जाये उसको उस कार्य पर नियवत कर दिया जाये।

सारांश

ध्यावतायिक प्रवरण की समस्या के वो पहलू हैं—गकारात्मक प्रोर स्वीकारात्मक पहले में धनुपपुत्त ध्यवितयों को धन्तप कर देना होता है धौर दूसरे में उपपुत्त ध्यवितयों को चुना जाता है। व्यावसायिक प्रवरण इसिनये प्रावश्यक है क्योकि व्यवितास विक्रियतार्थों के कारण व्यक्तियों में धनत-प्रता प्रकार की योग्यतार्थ होती है। ध्यावसायिक प्रवरण के दो पहलू हैं—कार्थ विरक्षेपण प्रोर कर्म-वार्यों विक्रणण ।

कार्य विदलेषण—कार्य विदलेषण कार्य के विधिन्न तत्वों का सुस्म विदले-षण है। इससे कार्य कुरासता बढती है चौर प्रशिक्षण का समय, पारिअमिक को दर, उत्पादन योग्यता मादि फ्रोके बार्ले निर्देशन की जा सकतों हैं। कार्य के विधिन्न प्रवयन हैं। इनका विदलेषण करने के लिए—(१) वंयक्तिक मनोरेखांकन विधि, (३) प्रशाबनी विधि, (३) कार्य मनोरेखांकन चिधि, (४) परीक्षण विधि, (४) गति ग्रय्यपन विधि का प्रयोग किया जाता है। कर्मचारी विक्लेषण —कर्मचारी विक्लेषण में प्राची व्यक्ति के गुमों, योग्यतामी, मनुभव तथा माथ बातों के बारे में विस्तृत विवरण एकत्रित किया जाता है। कर्मचारी विक्लेषण के लिए — (१) झावेदन रिस्त पत्र, (१) संस्तृति पत्र, (३) संक्षित सामेख, (४) मनोवंतानिक चरीक्षण, (१) बारारिक परीक्षण, (६) सामृहिक परीक्षण, (७) अस्पांकत, (८) साक्षात्कार का प्रयोग किया जाता है।

अभ्यास के लिए प्रश्न

प्रकार के प्रका

Distinguish between job analysis and worker's analysis, and describe briefly how either is carried out. (Vikram 1968)

प्रध्न २. व्यावसायिक चुनाव के साधारण निवम क्या हैं ? व्यावसायिक चुनाव में इत्यक विक्रोपण का महत्व बताइये ३

विश्लेषण वा महत्व बताइवे ।
What are the general principles of vocational selection.

Indicate the importance of job analysis for vocational selection.
(Agra 1962)

(Agra 1902) प्रान ३. उद्योग के व्यावसायिक निर्देशन तथा प्रथन का क्या शस्य है ?

Estimate the value of vocational guidance and selection in

industry ? (Agra 1968) प्रान भ. कार्य विक्रमेषण क्या है ? उसके सहस्य की विश्वेचना कीविये ।

What is job analysis? Illustrate it and discuss its importance.

(Karnatak 1966, 1969, Utkal M. A. 1965)

साक्षानकार (Interview)

कर्मचारी बरण में आर्थी क्यक्ति के विषय में विस्तार से पता लगाने के लिये साक्षात्कार प्रणाली का प्रयोग किया जाता है। जब कही किसी उद्योग या दफतर में कोई जगह लाली होती है तो उसका विज्ञापन कर दिया जाता है। विज्ञापन को पढ़ कर प्रार्थी व्यक्ति रिक्त स्थान पर नियुक्त किए जाने के लिए प्रार्थना पत्र भेजते है भौर उसमे व्यक्तिगत मालेख उपस्थित करते हैं। इस व्यक्तिगत मालेख से प्रार्थी की गैक्षिक योग्यताएँ, पिछला अनुभव, यदि पिछनी नौकरी छोडी हो तो नौकरी छोडने का कारण, वर्तमान स्थान वर काम करने की इच्छा का कारण इत्यादि मनेक वार्ते पता लग जाती है फिल्त कही भी केवल प्रार्थना पत्र और व्यक्तिगत झालेख के झाधार पर नियुक्ति नहीं की जाती, उसके लिए साधारणतया साक्षात्कार मानश्यक माना जाता है। यह माध्यात्कार कभी कम्पनी का बालिक, कभी प्रवस्थक, कभी प्रतिनिधि धीर कभी साक्षातकार के लिए विद्याप रूप से प्रश्चितित व्यक्ति करते हैं। इसी प्रकार कभी साक्षारकार लम्बे काल तक चलता है और कभी प्रार्थी का केवल कुछ मिनट उपस्थित होना ही पर्याप्त माना जाता है। कही-कही पर साक्षारकार की प्रक्रिया मे प्रापी व्यक्ति को एक से अधिक बार साक्षात्कारकर्ता के सन्मुख उपस्थित होना पहला है। माक्षारकार विधि कहा तक वैज्ञानिक है, इसकी प्रामाणिक जाच नहीं हो सकी है भौर इस विषय में बहुत कम वैज्ञानिक बध्ययन किये पये हैं किन्तु मारचर्यना विषय है कि जाच न होने के बावजूद भी अधिकतर सेवा योजक साक्षात्कार को भर्ती करने की सबसे ग्रन्छी विधि ग्रथवा नहीं करने की विधि का ग्रानिवार्य ग्रंग मानते है। माक्षात्कार के ब्राघार पर चाहे जिस प्रार्थी को चुन लिया जाता है भीर कभी-कभी तो इसमें उसके व्यक्तियत आनेस पर भी कोई व्यान नहीं दिया जाता। साक्षात्कार प्रणाली पर विद्यास का एक मध्य कारण यह है कि प्रार्थी व्यक्ति के मामने उपस्थित होने से और उमसे आमने-सामने वात करके सेवा योजक प्रपते चुनाव के बारे में सतुष्ट हो जाता है। एक अन्य कारण यह है कि बहधा मेवायोजक यह समझते है कि उन्हें मानव चरित्र धौर व्यवहार में इतनी अन्तर्दृष्टि प्राप्त है कि वे पक्न देखकर और दो चार वार्ने करके ही यह निश्चित कर सकते हैं कि कौन सा व्यक्ति किम स्यान के बोव्य है। यह आत्मविश्वाम इतना हुद होता है कि इसकी

जाँच की मादरकता नहीं समझी जाती और यदि कथी-कभी साक्षात्कार की प्रामा-णिकता के विरूद्ध प्रमाण भी मिलते हैं वो उनसे साक्षात्कार मे सन्देह करने के स्थान पर उन प्रमाणों को ही सदिष्य माना आता है।

साक्षात्कार क्या है ?

साक्षात्कार की परिभाषा करते हुए समाजशास्त्री पीलिन यग ने लिखा है, "साक्षारकार एक व्यवस्थित विधि मानी जा सकती है जिसके द्वारा एक व्यवस्थित एक अपेक्षाकृत ग्रजनकी के बान्तरिक जीवन में न्युनाधिक कल्पनात्मक रूप से प्रवेश करता है।"1 इस प्रणासी में साक्षात्कारकर्ता भीर साक्षात्कारदाता ग्रामने-सामने बैठ कर . बातें करते है जिससे जनमे भौतिक भौर सामाजिक दूरी घट जाती है भौर भावात्मक सम्बन्ध बन जाता है जब कि स्पन्तिगत बावेख में लिखी हुयी मूचनामी की सवेगारमक पुष्ठभिम का कुछ भी पता नहीं चलता। साझारकार में साक्षारकारकर्ता अपने प्रश्नों के उत्तर में साक्षात्कारदाता के बचन सुनने के साथ-माथ उसके हाव-भाव पर भी गौर कर सकता है जिससे वडी महत्वपूर्ण बातें पता चलती है। वहाँ कहीं माशास्त्रार लेने में प्रश्नो से प्रधिक साक्षात्कार की परिस्थित का महत्व होता है वहा तो इस व्यक्ति-गत सम्पर्क का महत्व और भी बढ जाता है। इस इस्टि से गृहे और हाट की साक्षात्कार की यह परिभाषा उचित मानुम पडती है कि "मून रूप से साक्षारकार सामाजिक प्रतुक्तिया की एक प्रक्रिया है।" साक्षारकार मे वो व्यक्ति एक दूसरे के सन्मुख उपस्थित मात्र नहीं होते बहिक उनमें परस्थर उत्तेवना और अनुक्रियाएँ होती हैं जिनमें केदल साक्षारकारकर्ता ही साक्षारकार दाता. को प्रभावित नहीं करता बल्कि साक्षारकारदाता भी साक्षारकारकर्ता को प्रभावित करता है। इसीलिए जब कभी साक्षारकार मे प्रश्न पहले से निश्चित् नहीं होते तो प्रश्नो का प्रकार बहुधा साला-रकारदाता के द्वारा उत्पन्न की गयी उत्तेबना पर ही निर्भर होता है।

साक्षास्कार के उददेश्य

साक्षारकार की चर्चा करते हुये विषय धौर पूर ने विचा है, "बावास्कार-कर्ता उन तक्षणों की लोन करता है निनने किसी स्थान पर उपयुक्ता मा प्रदु-पयुक्ता पूर्वित होती है। प्राणीं से बहु जो सूचना प्राप्त करता है उत्तसे उसे उस मानसिक चित्र के विस्तार को पूरा करने मे सहायता मिनती है जिसकी गूर्ति का बहु प्रमास कर रहा है। यह बहु चित्र है जो कि प्राणीं को निन्मी स्थान पर फिट करता है या उसे विचार से बाहर निकास देता है।" स्थार है कि साक्षारकार का

 [&]quot;The interview may be regarded as a systematic method by which
a person enters more or less imaginatively into the inner life of a comparative
stranger." Young, P. V. Scientific Social Surveys and Research, p. 205

Interviewing = fundamentally a process of social interaction Goode, W. J. and P. K. Hatt, Methods in Social Research. p. 186

^{, &}quot;The interviewer looks for symptoms that indicates fitness of unfitness for m job. The information he secures from an applicant helps to fill out

मुख्य उद्देश्य यह पता लगाना है कि प्रायों व्यक्ति विज्ञापित स्थान पर नियुक्त किये जाने के लिये कहा तक उपयुक्त है। संक्षेप से साक्षात्कार के मुख्य उद्देश्य निम्न-निस्तित हैं:—

- (१) सन्युक्ष सम्पर्क द्वारा सूचना प्राप्त करना :—साक्षात्कार में साक्षात्कार-राता ग्रीर प्रार्थी व्यक्ति प्रामने-सामने उपस्थित होते है श्रीर साक्षात्कारकर्ता अपना प्रयोजन सिद्ध करने के निये आवस्यक सुचनाथे प्रार्थी व्यक्ति से पूछ लेता है।
- (२) व्यक्तियत तुचनाओं का पता स्थाना श्रनेक बातें ऐसी होती हैं जो तिल कर नहीं पूछी जाती और न जिन्हे व्यक्ति सिल्कर सतता ही सकता है किन्तु प्रायों को नियुक्ति के लिये इनका पता स्थाना आवस्यक होता है। ऐसी व्यक्तिगत सूचनायें साक्षास्त्रार से हो पता लगायों जा सकती हैं। कभी-कभी इन व्यक्तिगत मूचनाओं को प्राप्त करने में प्रार्थी के वचनों ने सहायता न मिसने पर भी उसके हान-मात तथा व्यवहार से सहायता मित जाती है।
- (३) परिकारपनाओं की कांक फनेक बार विशिष्ट रथान के लिये उप-पुत्रत कर्मचारी के विषय में सेवायोजक कुछ परिकल्पनाये (Hypotheses) वना मेते हैं। ये परिकल्पनायें कहा तक सही है, इसकी बांच साक्षास्कार से हो जाती है। दूसरी मोर साक्षास्कार के प्राचार बर नयी परिकल्पनायें बनाने में भी सहायता मिसती है।
- (४) प्रार्थना पत्र की सूचनाओं की कांच प्रनेक बार साक्षारकार मे प्रार्थी हारा प्रार्थना पत्र में दिये गये व्यक्तिगत आलेख मे दी गयी जूचनाओं की जाज की जाती है। किसी सूचना में सन्देह होने पर उसकी प्रायाधिकता की जाज साक्षारकार हारा की जा सकनी है।
- (x) प्रवलोकन का क्षवसर :—साक्षात्कार का एक उद्देरप देवा योजक को भावी कर्मचारी के प्रवलोकन का ध्रवसर प्रदान करना है जिससे वह यह भद्रमान लगा सकता है कि कारखाने की या दक्तर की विशिष्ट परिस्थित में वह कर्मचारी प्रपन्ने कार्यों की पूरा करने के विशे कहा तक उपयुक्त है। धनेक गुण विक्कर पता नहीं लगामे जा सकते। उनकी जाच साक्षात्कार में ही होती है विशेषतया व्यक्तित्व के सामार्थिक गुण साक्षात्कार में ही एता लगाये जा सकते हैं बयोकि साक्षारकार की परिस्थित एक सामार्थिक परिस्थित होती है।
 - (६) भी विकत तथा वात्रिक व्यवहारों का श्रम्थयन '—किशी व्यवित की उपयुक्तता की जीन करने के लिये उसके भी विकत तथा वात्रिक व्यवहारों ना प्रप्यदन करना मानदरक है नयोकि इसके यह बता नक बाता है कि उसमें विधिष्ट पद के उपयुक्त अधिकता और सामाजिक मुख कहा तक पाए जाते हैं।

the details of a mental picture which he II trying to complete II is a picture which fits the applicant into the job or which rules him out of consideration."

—Bingham, W. V. and B V. Moore, How to Intersiew, New York (1931),

साक्षात्कार के प्रकार

भिन्न-भिन्न हिन्दकोषां से साझात्कारो को भिन्न-भिन्न प्रकारो मे विभाजित किया गया है। सक्षेप में साझात्कार के मुख्य प्रकार निम्नालिखत हैं:—

(१) ग्रय्यवस्थित साक्षास्कार (Unsystematic Interview) :- गृह साक्षात्कार, जैसा कि इसके नाम से स्पष्ट है, ध्यवस्थित नहीं होता । इसमें साक्षात्कार द्वारा प्राप्त की जाने वाली सूचनायें पहले से निश्चित् नहीं की जाती और साधारण-सया प्रार्थी से यह बात नजर में रखकर बात की जाती है कि वह विशिष्ट स्थान के लिये कहातक उपयुक्त है। इस बात की आर्थ करने मे प्रार्थी से कौन-कीन से प्रश्न किये जाने पाहिये, इसका विश्वय साझारकारकर्ता पर ही छोड दिया जाता है। इससे एक लाभ यह होता है कि साक्षात्कारकर्ता प्रार्थी की उपस्थित की सामाणिक परिस्थिति के अनुरुप चाहे जिस तरह से प्रश्न कर सकता है किन्तु यह तभी सम्भव है जबकि साक्षारकारकर्ता को मानव व्यवहार मे पर्याप्त भन्तर्र घट हो। साक्षा-स्कार लेने की विशेष योध्यता के अभाव में अव्यवस्थित साक्षारकार से लाभ नही हो सकता । बहुधा होता यह है कि वरिष्ट अधिकारी, जो कि स्वय पहले उस स्थान पर काम कर पुके होते हैं, प्रार्थी व्यक्तियों का साक्षात्कार लेते हैं। इसमें महत्व पूर्णवात ग्रहमानी जाती है कि इस स्थान पर काम करने का अनुभव होने के कारण उन्हें यह पता रहता है कि उसमें सफलता प्राप्त करने के लिये किन-किन गुणो की आवश्यकता है। किन्तु यह अनुमान सब साक्षात्कारकर्ताम्रो के विषय में ठीक नहीं है। विशिष्ट पद पर कुछ वर्ष काम करने मात्र से यह भतुभव होना भावस्थक नहीं है कि उस पर सफलता प्राप्त करने के लिये किन-किन गुणों की घाक्यकता है। दूसरे, यदि यह पता भी हो तो प्रार्थी व्यक्ति में इन गुणों का पता कवाने के लिये उससे क्या प्रस्न किये जाने चाहियें इसका ज्ञान अप्रशिक्षित साक्षारकारकर्ताओं को सायद ही कभी होता है। भस्त. प्रशिक्षण के अभाव मे अध्यवस्थित साक्षात्कार विशेष लाभदायक मही होता । इसमे वहवा साक्षात्कारकर्ता ऐसे ही प्रश्त पूछते है जो मौके पर जुन्हें सुझ जाते हैं। अब यह भाग्य की बात है कि किस प्रार्थी से ऐसा प्रश्न पूछा गया निसका उत्तर आमानी से दिया जा सकता है और किससे ऐसा प्रश्न ्रूष्टा गया जिसका उत्तर देना कठिन है। चूकि साक्षारकार एक विशिष्ट वैज्ञा-तिक कार्य है इसलिये उसे पहले से व्यवस्थित किया जाना पाहिये और उसमे योजनापूर्वक चलना चाहिये । अव्यवस्थित साक्षात्कार को अनौपचारिक साक्षा-रकार (Informal Interview) भी कह सकते है क्योंकि इसमें साक्षात्कारकर्ता की प्रश्नों के कम, शब्दावली, ब्राकार, प्रकार और संस्था आदि निश्चित् करने का भूग प्रविकार होता है । कर्मचारी वरच मे साझात्कार निद्दानात्मक, उपचारा-त्मक, प्रमुक्तमातात्मक ग्रंथवा जिज्ञासा पूर्ति के हेतु साझात्कार से भिन्न होता है। इसमे गुणात्मक ग्रीर परिमाणात्मक दोनो ही प्रकार की सामग्री एकत्रित की जाती है।

प्रव्यवस्थित साक्षात्कार को व्यक्तिया बाबात्कार (Nondirected Interview) भी कहा जा सकता है क्योंक यह व्यक्तियांक्वा, असंपाधित और प्रति । प्रव्यवस्थित साक्षात्कार की उपरोक्त ज्ञाचोचना से यह नही समझता पाहिए कि यह सभी परिस्थितियों ये अनुषिव है, ऐसा नही है। इसके विषय में केनल यहां कहा जा सकता है कि व्यक्षितित और धनुअनहीन साज्ञात्कारकर्ताओं के हाथ मं कर्मचारी बरण की यह प्रधाति विभिन्न प्राधियों में ठीक से मेंच नही कर पासी। इससिए जहां सक हो सके साक्षात्कार पूर्वप्रायोजित और व्यवस्थित होना पाहिं। इससिए जहां सक हो सके साक्षात्कार पूर्वप्रायोजित और व्यवस्थित होना पाहिंगे।

(२) ध्यवस्थित साक्षात्कार (Systematic Interview)—न्यवस्थित साक्षारकार मे, जैसा कि इसके नाम में स्पष्ट है, साक्षातकार की प्रक्रिया सावधानी पुरेक पूर्वायोजित होती है वोरे प्रशिक्षित तथा कुचल साधात्कारकर्ती साक्षात्कार लेते हैं। प्रज्यवस्थित साक्षात्कार की गुलना में साधात्कार के इय प्रकार का महत्व स्पन्ट है क्योंकि किसी भी काम की चाहे जैसे करने के स्थान पर योजनापूर्वक करना सगम्म सदैद प्रका होता है। किन्तु सासात्कार की योजना कैसे बनायी जाए यह बहुत कुछ कार्य विस्लेपण पर निर्भर होता है। कार्य विस्लेपण से कार्य के विभिन्न प्रगो का पता लग जाता है और यह बालूम हो बाता है कि विधिष्ट पद पर काम करमे वाले व्यक्ति से किन-किन कार्यों को करने की स्नादा की जाती है। अब साक्षारकार करने में प्रार्थी व्यक्तियों में इन गुणों की खोज की जा सकती है। कहना म होगा कि कार्य विदलेषण में साक्षारकारकार्त की जितनी ही अधिक अन्तर्द पिट होगी साक्षारकार भी उतना ही व्यवस्थित और सम्मायोजित हो पाएगा । कार्य के बाद साक्षा-स्कार के प्रश्नों का विश्लेषण किया जाना चाहिए जिससे उनके लक्ष्य स्पष्ट हो जाएँ भीर यह भी जान हो जाए कि विशिष्ट प्रक्त से विशिष्ट नक्ष्य पुरा भी होता है या नहीं इसके साथ-साथ इससे यह भी पता चलता है कि साक्षात्कार के द्वारा किन-किन क्षेत्रो की जान की बानी है और कीन से क्षेत्र कान्य प्रकार की प्रणाची के लिए छोड़ दिये जाने चाहिये। इससे साक्षात्कार का समय निश्चित करने से भी सहायता मिनती है क्योंकि जानकारी प्राप्त करने के क्षेत्रों के महत्व के धनुतात में उनके विषय में प्रका करने का समय निश्चित किया जा सकता है। यह कार्य जितना ही घरिक ययार्यता से किया जाएगा साक्षात्कार से उतनी ही अधिक सफलता होगी। माक्षात्कारकर्ना को साक्षारकारदाता का विस्वास प्राप्त करना चाहिए, शव ही वह उसके प्रको का सही जत्तर देगा। साक्षारकार की व्यवस्था में केवल प्रको के क्षेत्र निदिवत् करना ही काफी नहीं है। जहां तक हो सके प्रश्नों की भाषा, त्रम तथा प्रत्य बातें भी विस्तारपूर्वक निश्चित् कर सी जानी चाहिए । इन सब बातो को सही प्रकार से करना साक्षात्कारकर्ता के प्रशिक्षण पर निर्भर है। यह कार्य भार चाहे जिस व्यक्ति को नहीं सौंपा जा सकता।

- (३) प्रतिकानित साक्षात्कार (Standardised Interview)—किन्तु अप्र-रियत साक्षात्कार प्रतिकानित साक्षात्कार नहीं है। उसे प्रीपनारिक साक्षात्कार (Formal Interview) या निर्देशित साक्षात्कार (Directed Interview) प्रवश्य कहा जा सकता है। प्रतिमानित साक्षात्कार में पूछे जाने वाले सभी प्रक्रम और उनका क्रम पहले वे ही निर्मित्त होता है भीर साक्षात्कारकर्त सभी प्राणियों से एक-एक करके वे हव प्रमन्त प्रकृती है भीर उनके उत्तर तीट करता है। यह काम छभी हुई प्रम्नायक्षी से भी किया जा सकता वै किन्तु व्यवस्थित साक्षात्कार का कार्य छभी हुई प्रमनायक्षी वे नहीं किया जा सकता क्योंकि उसमे प्रश्नो के से ही निविचन् नहीं किया जाता। इस मन्तर के व्यवस्थित और प्रतिमानित साक्षात्कार में विभन्नित्विचन सन्तर स्थल होते हैं :---
 - (१) जब कि व्यवस्थित साक्षात्कार प्रत्नों की सामान्य रूप रेखा मात्र ही निविचत करता है और विधिष्ट प्रश्नों का उत्तरदायित साक्षात्मारकर्ता पर छोड देता है, प्रतिमानित साक्षात्कार में प्रत्य और उनके कम पहले से ही निविचत होते हैं।
 - (२) इस प्रकार व्यवस्थित साक्षात्कार में साक्षात्कारकर्वा की प्रतिमानित साक्षात्कारकी सुलना में प्राप्त क्वतन्त्रता प्राप्त होती है।
- (३) स्वतन्त्रता से उत्तरबाधित्व बढता है। इसलिए व्यवस्थित साक्षात्कार में सीक्षात्कारदाता में प्रतिमानित सासात्कार की तुलना में प्रधिक मोग्यता होनी चाहिए।
- (४) प्रतिमानित साक्षारकार की तुलना में श्ववस्थित साक्षात्कार में साक्षात्कारवाना का इस्टिकोण घषिक नमनीय होता है और यह घपने प्रकान को विशिष्ट प्राची की आवस्यनताओं के अनुक्ष्य बदल सकता है।
- (४) प्रतिमानित साक्षात्कार को तुलवा में व्यवस्थित साक्षात्कार मे प्रार्थी को प्रपत्ता पक्ष उपस्थित करने का प्रथिक धवसर मिलता है वयोकि वह उन वातो पर प्राप्तिक लोर दे सकता है विनम्षे उसका पक्ष पुष्ट होता है। साक्षात्कार प्रणाती के श्रं ग

साझात्कार की प्रांत्रमा में तीन कारक काम करते है मार्थों व्यक्ति, साझा-त्कारकर्ता और साक्षात्कार की प्रतिया। साझात्कार प्रवासी के गुण योगों भी परीक्षा करने के निए इन तीनों प्रयों की विस्तार से जाण आवश्यक है। वे तीनों काम परस्पर-प्रांतर्प्त के प्रस्त के उत्तर से कोई मार्थों निया करते हैं। किम साझ-त्कारकर्ता के प्रस्त के उत्तर से कोई मार्थों निया करेंग्र यह साझात्कारकर्ता की व्यक्तिगत विभिन्नतामों के साथ बदल जाता है। इसी तरह साझात्कारयाता की व्यक्तिगत विभिन्नतामों के साथ-माण साझात्कारकर्ता के प्रति उत्तरी मुश्लियए वरल वाती है। साक्षात्कार की प्रयाली भी प्रार्थों क्यांत्र में उत्तर प्रति कर से मार्था स्वास्तर वस्त नाती है। इस सम्पूर्ण प्रक्रिया से वनते प्रपीक महत्वपूर्ण कर्म भाग साझात्कार रह्म वाता है। वहा वह प्रार्थी को विश्वित्य प्रस्त का उत्तर देने को प्रोत्माहित करता है नहीं वह उत्तर देने में बायक भी हो सकता है। साक्षात्कार की परिस्थित में भागों का व्यवहार बहुत कुछ साक्षात्कारकर्ता के हावभाव पर निर्मर होता है किन्तु इस हाव-भाव का किस प्रार्थी पर क्या असर पड़ेगा यह प्रार्थी की व्यक्तिगत विभिन्न-ताक्रों पर निर्मर है। अब साक्षात्कार के इन सीनो अभो का विस्तारपूर्वक विश्लेषण किया जा मकता है। प्रार्थी व्यक्तित

जंसा कि पीछे कहा जा चुका है, साक्षारकार की परिस्थिति में प्रार्थी व्यक्ति कैसा व्यवहार दिखलाता है यह उसकी व्यक्तियत विभिन्नताओं पर निर्भर है। श्रस्तु, केवल साक्षात्कार मात्र से उसकी योग्यताओं, रूचियों और व्यक्तिस्य के विषय मे सही-सही धनुमान नहीं लगाया जा सकता । कभी-कभी साक्षात्कार की परिस्थिति मे जिन लक्षणो का पता चलता है वे प्राची व्यक्ति के स्वायी लक्षण होते हैं। स्पष्ट है कि उसकी कार्य के लिये उपयक्तता इन स्यायी लक्षणों के आधार पर निश्चित नहीं की जा मकती । प्रस्त, प्रार्थी व्यक्ति के चरित्र, व्यक्तित्व, 'कुशनता मादि से सम्बन्धित द्यधिक स्थायी लक्षणों का पता लगाया जाना चाहिए । इसके लिए प्रार्थी व्यक्ति के व्यवहार ने स्वादी और ग्रस्थायी लक्षणों की जान ग्रावस्थक है। इस जान के लिए कभी-कभी माक्षात्कार मे एक ही प्रस्त को अनेक रूपो मे उपस्थित किया जाता है। कभी-कभी एक से ध्रधिक बार साक्षात्कार करके प्रार्थी व्यक्ति के स्थायी लक्षणो का पता लगाया जाता है। यह इसरी विधि पहली विधि से कही अधिक उपयुक्त है क्योंकि इससे प्रार्थी के व्यवहार को कई बार निरीक्षण करने का श्रवसर मिलता है जिससे अधिक सही धनुमान लगाया जा सकता है। कभी-कभी घनेक व्यक्ति श्रलग-प्रलग प्रार्थी से साक्षातकार करते है और उन सबके निष्कर्यों पर एक साथ विचार करके प्रार्थी के स्थायी लक्षणों को निश्चिन किया जा सकता है।

प्राचीं व्यक्तित से प्रकार के उसर प्राप्त करने के मिये और उसे उमके पहा को सही क्यं से उपियत करने में सहामता देने के लिये साक्षास्ताकर्ता को उसे प्रोस्ताहित करना चाहिये। ऐमा न होने वर उसके भनेक गुण िन्ने ही रह जाने भीर सही
व्यक्ति का चुनाव नहीं होगा। विन्तु यहाँ यह व्यान रखना बावस्यक है कि प्रोस्ताहत
ऐसी ही बाते बतलाने के लिये दिया जाना चाहिये जिनका उस पद के लिये सावस्यक
कुमतता से निकट मध्यन्य है। कभी-कभी साक्षात्कार से धनेक कारकों के कारण
प्रार्थी व्यक्तित सही-मही जावाब नहीं देशा। हो सकता है कि वह पहले से ही पच्छी
गीकरी पर हो और बंते ही माक्षात्कार देने धानमा ही किन्तु यदि ऐसा व्यक्ति
साधारकार में उत्साह नहीं दिशा रहा है तो इससे पह नहीं नहां जा सकता कि वह
विविद्य पद के लिये उपमुक्त व्यक्ति नहीं है। ऐसी स्वित्ति में साधारकार एका
कार्यों को प्रोर्टागिटक करना काहिये ताकि वह अपने एक्ष को अधिक से प्रधिक स्थान
स्प में उपस्थित कर सके।

सासारकार का उद्देश प्रार्थी से अनेक वाती का सही-सही पता पगाना है। विन्तु सही जानकारी कैवल प्रार्थी पर ही निर्मर नहीं होती, वह माक्षात्कारकर्ता

चैसा कि पीछे बतलामा जा चुका है, शाखारकार की सफ़ता केवल प्रापीं व्यक्ति वर्ष प्रोमकात पर निर्मर नहीं होती। साक्षात्कार में कैमे प्रका पूछते लाहिंगे आरे कंता म्यवहार करना चाहिये यह साधारकारकारों पर निर्मर है। प्रीर कंता माहिया है। चित्र साधारकार मध्यवस्थित है तब तो उसकी मफ़ता माहातकार करना पर बहुत ही यिभक निर्मर होती है। कुछ साक्षात्कारकार्त प्राया भी कित को केवल वेहल माण के कुछ पूर्वाबह बना जेते है धीर उनके प्रधार पर तीड मरीह कर प्रमान पूर्वत है। यदि साक्षात्कारकारकार की प्रमान केवल वेहल नाण के हुछ पूर्वाबह बना जेते है धीर उनके प्रधार पर तीड मरीह कर प्रमान पूर्वत है। यदि साक्षात्कारकार की व्यक्ति साम केवल उस्ती काता है ती भी प्रस्तो के प्रयोग कर हो। उत्तर नही देना। बदल, त्राधारकार की स्थान केवल वहन करना है तो भी प्रस्तो के प्रयोग के प्रारो उत्तर नही देना। बदल, त्राधारकार की स्थान केवल वहन करना है तो भी प्रस्तो के प्रयोग केवल उसकी काता है ती भी प्रस्तो के प्रयोग केवल वहन करने हैं।

साक्षारकारकर्ता की कुशलता पर निर्भर है।

प्राप्ती व्यक्ति और साक्षास्कारकर्ता के व्यक्तिस्वत साक्षास्कार की सफलता साक्षास्कार प्रणानी पर भी निर्मर है। बुळ बुख तो ऐसे हैं को चुनाव की हस प्रणाती में पाये ही नहीं जाते भीर करने किसी भी तरह साक्षास्कार में उत्तम मही निष्पा का सखता। उदाहरण के विवे कृषि का बान साक्षास्कार की तुक्तना में स्कृति परीक्षणों से अधिक भासानी से ही सकता है। कस्तु, साक्षास्कार की तुक्तनों के स्थान नहीं के संक्ष्या १६ दी तरह जी बाते अभाग पत्रों से मानून पढ़ती है उनकी जान केवल साक्षास्कार के आधार पर नहीं भी वा सकती। अस्तु, साक्षास्कार प्रणाती से प्रार्थ स्थान केवल साक्षास्कार कारों में उन्हों भी वा सकता है। साक्षास्कार कारों में प्रार्थ स्थान केवल साक्षास्कार कारों में प्रार्थ स्थान केवल साक्षास्कार कारों में प्रार्थ स्थान की से पत्रों स्थान की से पत्रों स्थान की से पत्रों स्थान होता है और ता स्वार्ध को स्थान स्थान होता है और साक्षास्कार से मोई सो मत्रों से प्रार्थ स्थान होता है तो साक्षास्कार से कोई लाम नहीं होता।

साक्षात्कार के विभिन्न पहुलुओं के उपरोक्त विवेचन से उसकी सीमायें स्पप्ट

होती है। इस सम्बन्ध में मुख्य बातें अमनिश्चित हैं :--

- (१) संदिष्य आनकारी—साधात्कार द्वारा श्रान्त हुई जानकारी श्रनेक कारणो से सदिष्य होती है और प्रमाण-पत्रो से प्रार्थी के कथनो का समर्थन हुये विना उन पर यकीन नहीं किया जा सकता।
- (२) प्रसत्य को प्रोत्साहन—चिश्रवे समय प्रत्येक व्यक्ति सावधानी से काम लंता है नगीकि प्रत्यत्व वार्वे नियने से उत्पक्त प्रणाण मौजूद रहता है जिससे उसका भूठ पनवा जा सन्ता है। साक्षात्वार में प्रार्थी व्यक्ति को प्रतिस्थानित भीर कत्पना के प्राचार पर झड़ी जानकारों देने का श्रीत्माहन मिलता है।
- (३) प्रार्थों को सहमित को समस्या—कुछ बातें ऐसी है जिनको प्रामने-सामने कहने मे व्यक्ति को सन्तोप होता है। प्रार्थों को इस प्रकार की बातें चतलाने के लिये राजी करना माआरकार प्रणाली में एक समस्या वन जाता है।
- (४) कुशल साक्षात्कारकर्ता की आवश्यकता—वैसा कि पीछे बतलाया जा चुना है, साक्षारकार विधि की मफनता साक्षारकारकर्ती की चतुराई, बृद्धि और कुशलता पर निर्भर है।
- (१) क्षत्रिक व्यव-साध्य विधि—साशास्त्रार द्वारा शुनाव में एक समय में एक व्यक्ति साक्षास्त्रार के लिए उपस्थित होता है। कभी-कभी माखास्त्रार करते वाले स्रोत होते हैं। इन प्रकार साक्षास्त्रार कर्मचारी वरण में बहुत समय कगता है और इसिस्ट यह विभि बनीति हो जाती है।

जरोक्त सीमाओं के वावजूद कर्मचारी वरण की यन्य विधियों की तुलना में साओकार विधि का प्रयोग किया जाता है क्योंकि उससे कुछ विधिष्ट माम है जो माम किरियों में दिखताई नहीं पडते। इन नामों नी चर्ची इस प्रव्याय के प्रत्त में बी जाएगी!

साक्षात्कार की प्रणाली

जैमा कि पीदे बतलाया जा शुका है, साझातकार प्रणाली में प्रामी ब्यक्ति के बारे में आबरफ तत्य एकित किए जाते है और उछे विज्ञापित पर के करांच्या का ज्ञान करा दिया जाता है। कभी-कभी साझातकार ना उद्देश्य यह बिद्ध करना होता है कि श्वनाव निष्या कर से विद्या जा रहा है। साझातकार प्रणाली के मुख्य मोपान निम्मालियित है—

(१) कार्य के कियम में धर्मान्त ज्ञान आन्त्र करना—हिसी भी नागं के लिए सही रुपंपारी का चुनाव करने से पहने माग्रात्कारकर्ता को यहाता होना चाहिए कि उस कार्य में कमेशारी को क्षमाश्चक करना है। यस्तु नाश्चालार प्रभाशों से सबसे पहला सोपान विशिष्ट कार्य के विषय से प्रावश्यक जानकारी आप्त करना है। इसने यह पता चनेमा कि जरामे व्यक्ति के क्यान्या उत्तरहायित्व और करांध्य है और उस पर सन्तोषदनक रूप से कार्यें करने के निये उसमे कीनसे गुण होने चाहिए। कार्ये के विषय में जानकारी से साक्षात्कार का आयोजन करने में सहायता मिमती है मीरे कार्यें की इंप्टिसे प्रार्थी व्यक्ति की योष्यतास्त्रों का सही मूल्यांकन किया जा सकता है।

- (२) जाच के लिये योग्यताचाँ के क्षेत्रों का ब्रायोजन कार्य के दियय में प्रयाच बान प्राप्त कर के साक्षारकारकार्त यह निश्चित्त कर सकता है कि उसे योग्यताची के लिन-किन क्षेत्रों में प्रार्थी व्यक्तियों को वाच करनी है। इस्से बहु रेले प्रश्न का निर्माण कर सकता है जिनके उत्तर से कार्य में सफलता का सीधा मम्बन्य है। अस्तु, कार्य के विषय में बान प्राप्त कर लेत्रों के पश्चात साक्षारकारकार्त को योग्यताओं के उन क्षेत्रों को प्राप्तांत्रकर कर लेत्रा चाहिए जिनमें प्रार्थी व्यक्ति की वाच भी जानी है। इस आयोजन से साक्षारकारकर्ता को योग्यताओं के उन क्षेत्रों को साक्षारकारकर्त को वाच प्रश्न के सम्बन्ध में निर्वेशन मिल जायेगा घीर एक ऐसी पुष्टपूर्णिय वाच होगी निससे वह प्रार्थी व्यक्ति का सरी मुख्याकन कर सकता है। इसी पुष्टपूर्णिय यह प्राप्त सुचना का ममर्चन भी करेगा। विषम ग्रीर पुरू के प्रनुसार इस प्रकार के आयोजन से स्वाशादिक ग्रीर उन्मुक्त वार-विवाद से कोई वाच्या नहीं पदरी विल्क सहायता ही पिनती है। यह सेन्द्र से हैं क्षेत्रोंक ग्रायोजन से प्रार्थी ग्रीर साक्षारकारकर्ता दोनी को ही यह स्पष्ट हो जाता है कि उनके वाद-विवाद का क्षेत्र क्या है।
- (३) साक्षास्कार के पूर्व बानकारी प्राप्त करना —साक्षास्कार मे इतना मन्य नहीं होता कि सभी बाती का जा जा जावा जा जर्क । इस्तिये बहुत सी जानकारी सालास्कार के पूर्व ही साक्षित-गा डाग जा जा क्या है इस्तिये बहुत सी जानकार में प्राप्त कर के पूर्व ही साक्षित-गा डाग जा जा क्या की जाती है। इस सावेश पर में प्राप्त कि का नाम, पता, विछले कार्य का समुग्रस, जुर्व-जहां बह कार्य कर में प्राप्त का जाता है। वह कार्य कर में प्राप्त का जाता है। वह कार्य कर में प्राप्त का जाता है। वह कार्य कार में मार्थ सावेश के जाता है। वह कार्य कार में मार्थ सावेश के जाता है। वह कार्य कार्य के कार में मिल मार्थ के जाता का आवश्यक होता है इस्तियों विधिक्त के सावेश कार्य का सावेश के मार्थ कार्यों के स्था हमा आवश्यक के मार्थ के स्था हमा मार्थ कार्य कार कार्य कार

श्रावेदन पत्र से प्राप्त की हुयी जानकारी का उचित उपयोग तभी हो सकता है जबकि उसका निर्माण करते समय उसकी प्रामाणिकता की जाच कर ली जाए। इस बारे में निम्नलिखित बार्ते ध्यान रखनी चाहिब ---

- (१) प्रावेदन रिक्त पत्र में दिये हुए उत्तरों से प्रार्थी व्यक्ति की अभिरुचि पर विशेष प्रकाग नहीं पडता।
- (२) ग्रावेदन रिक्त पत्र में दिये गये श्रनेक प्रश्नों के उत्तरों का विशिद्य कार्य से कोई सम्बन्ध नहीं होता।
- (३) प्रावेदन पत्र में दिवें हुये उत्तर कार्य में सफलका के प्रमाण नहीं होते फ्रीर न उनमें कोई सह सम्बन्ध ही होता है।
- (४) पूर्व परीक्षण के ग्रमांव में आवेदन रिक्त यत्र में दिये हुये प्रकृत विस्वय-भीय नहीं होते।
- (x) प्रावेदन रिक्त पत्र में दी हुवी जानकारी यवार्ष होनी आवस्यक नहीं है। स्तृति के दीय, जान बुदाकर कुठ बोलना या प्रदन को न ममझने के कारण प्रथवा उनका उत्तर देने की योग्यता न होने के कारण प्रार्थी व्यक्ति ऐसी जानकारी उप-रियन कर मकता है जो बिल्कन विस्वकारीय नहीं है।

ग्रस्तू, ग्रावेदन-पत्र को वैज्ञानिक हम से बनाया जाना चाहिये। इसमे सबसे पहले कार्य से मम्बन्धित व्यवहार के क्षेत्रों का पता लगाया जाना चाहिये। इसके बाद प्रार्थी व्यक्ति के जीवन चरित्र के विषय में सचनायें प्राप्त की जानी चाहिये। इसके बाद विभिन्न प्रश्नों को ऐसे कर्मबारियों को उत्तर देने के लिये देना चाहिये जिनकी कार्यमे सफलता पता लग चुको हो । इसके बाद अन्त मे विशेष प्रश्नो का कार्यकी मफलता से सम्बन्ध व्यावहारिक विश्वेषण से पता लगाया जाना चाहिये। इसके बाद भी प्रमुक्तीं प्रव्ययन प्रावस्थक है ताकि यह पता चल भाव कि प्रार्थना रिक्त पत्र में दिये हुये विभिन्न प्रदनों का किसी कार्य में वास्तविक सफलता से क्या सम्बन्ध है। प्राचना रिक्त पत्र में माधारणतया प्राची की जाय, वैज्ञानिक स्थिति, बच्चों की सख्या प्रन्य ग्राधितो की सस्या, ऊचाई, भार, पहले किये हुये कार्य, शिक्षा के वर्ष, शिक्षा मस्याम्रो मे प्राप्त किये हुये स्थान, व्यावसायिक प्रशिक्षण, पिछनी नौकरियो मे भौसत मासिक बेतन, पिछनी नौकरियो पर कितने वर्ष काम किया है, जीवन बीमा भी रकम, ऋण की रकम, विभिन्न सस्याओं की सदस्यता, पहले किये हये कामी के प्रकार और यदि पहते कोई नौकरी छोड चका हो तो उसके कारण पुछे जाने चाहियें। भावेदन रिक्त पत्र मे विभिन्न प्रक्तों को अनके वजन के अनुसार क्रम दिया जाना चाहिये। यह वजन विभिन्न कार्यों में भिन्त-भिन्न होगा क्योंकि विभिन्न कार्यों में भिल-भिल योग्यताओं की ग्रावस्थवता होती है।

(३) प्रक्त पूछने को प्रक्रिया—प्रामाणिक सावेदन रिक्त पत्र के द्वारा प्रार्थी ब्यक्ति के विषय में आवश्यक जानकारी प्राप्त कर लेने के बाद अब साक्षात्कार में

साक्षारकारकर्ता का चुनाव और प्रशिक्षण

साक्षारकार प्रणाली के विभिन्न सोपानों के उपरोक्त विवेचन से स्पष्ट है कि इसकी सफलता साक्षात्कारकर्ता पर निर्भर होती है। साक्षात्कारकर्ताची में अनेक व्यक्तिगत विभिन्नताए पायी जाती हैं जिनसे साक्षात्कार की वैज्ञानिकता पर प्रभाव पडता है । जहाँ एक सालात्कारकर्ता का मुल्याकन विश्वसंजीय हो सकता है वहाँ दूसरे के बारे मे गही बात नहीं कही जा सकती। कुछ लोग यह समझते हैं कि साक्षात्कारकर्ताक्री में इन व्यक्तिगत अन्तरों का विशेष महत्व नहीं है किन्तु यह बात प्रमाणों से सिद्ध नहीं हुयी है। साक्षात्कार के विषय में जो अध्ययन किये गये हैं जनसे यह मालम होता है कि भिन्न-भिन्न साक्षात्रार में विश्वमनीयता भीर प्रामाणिकना में भारी जन्तर पाया जाता है। विश्वसनीयता और प्रामाणिकता की नसौटी यह है कि साक्षास्कार में सबने अधिक उपयुक्त पावा हुआ व्यक्ति काम करने पर भी सबसे ग्रधिक मकलता प्राप्त करे विन्तु ऐसा नहीं होता । श्रनेक प्रयोगी में यह देखा गया है कि भिन्त-भिन्त साक्षात्कारकर्ताधों ने अलग-अलग व्यक्तियों वा मुख्याकर प्रथम-शलग तरीके से किया। इस सम्बन्ध में इश्लिमनक ने ५७ प्राधियों के १२ निकर्म मैनेजरो द्वारा किए यथे मूल्याकनों की वुलना की 15 यह मूल्याकन निम्नलिखन तालिका से स्पप्ट होता है। बैसा कि इम तानिका को देखने से पता अनता है विकय मैंनेजरी के मूल्याकन में कोई भी समानता दिखतायी नही पडती । उदाहरण के निए

C-- 0- 1977

⁴ Uhrbrock, R. S., Analysis of Employment interviews Personnel, J., 12,

<sup>98-101, (1933).
5,</sup> Hollingworth, H. L., Judging Human Character, Appleton century

वित्रय मैंनेजर 'के' ने पहले प्रार्थी को समूह मे सबसे अच्छा पाया जबकि विकय मैंनेजर 'एल' उसे सबसे बुरा पाता है। यही बात बन्य व्यक्तियों के मूल्याकन में भी देखी जा सकती है।

प्रार्थी व्यक्ति	वित्रय मैनेजरो द्वारा मृल्याकन											
	A	В	С	D	Е	F	G	н	1	ı	K	L
प्रथम	χş	₹0	ę,	٦१	१६	3	२०	P	२६	१५	٤	ধ্ভ
डि तीय	33	४६	Ę	४६	२६	₹?	१२	34	3	23	२२	२३
मृतीय	ŔΆ	४१	44	3 \$	२८	४८	5	₹ 0	२६	5	₹ €	५६
नतुर्यं	¥\$	११	\$ 3	११	₹७	ಕೆಂ	85	४६	8	१५	35	२४

इसी प्रकार कार्नेहाऊवर ने एक ही समूह के व्यक्तियों का उन्हीं साक्षातकार कर्तामी से दुवारा साक्षात्कार कराया । यह देखा गया कि इन दो साक्षात्कारों में सह-सम्बन्ध कम में कम ४२ और सबसे अधिक ७८ था। यहाँ पर यह भी ज्यान रखना घावश्यक है कि यह सम्बन्ध इससिये सम्भव हो। सका क्योंकि जब साक्षारकारकर्तांग्री ने उन्हीं व्यक्तियों का फिर से साक्षारकार किया जिनका साक्षारकार दे पहले ही कर चुके थे तो उनका अपने पिछले अनुमानी से प्रभावित होना अनिवार्य था । स्पन्ट है कि मध्यवस्थित माक्षात्कार की विश्वमनीयता बहुत कम होती है। इसीलिए प्राजकल व्यव-हिंगत साक्षात्कार श्रान्छा समझा जाता है । किन्तु सुरुवाकन से यह श्रन्तर केवल व्यवस्थित साक्षारकार के कारण ही नही होता। इसका कारण साक्षारकारकर्तामी की व्यक्तिगत भिन्नताए भी होती हैं। कभी-कभी तो सेवा योजक परीक्षाए पास करने के बाद भी नाक्षात्वारकाश्चि के मृत्यावन में अन्तर देवा जाता है। अस्तू, इस प्रणाली से लाभ काने के लिए योग्य साक्षात्कारकर्तामों का चुनाव भी महत्वपूर्ण बात है। यह योग्यता इस बात पर निर्भर है कि वे प्राचीं व्यक्ति की विद्येष काम में सफलता के विषय मे महाँ तक भविष्यवाणी कर सकते हैं। माझात्कारकर्ताओं का चुनाव करने के लिए कोई भी वैज्ञानिक विधि नही निकाली जा सकी है। अधिकतर विछले अनुभव और प्रशिक्षण के आधार पर या विशेष कार्य का विशेषज्ञ होने के कारण किसी व्यक्ति को माक्षारकारकर्ता बना दिया जाता है। यहा यह ध्यान रखना आवश्यक है कि किमी

⁶ Korohauser, A. W., Reliability of average ratings, J. Personnel Research, 5 309-317 (1928).

काम का विशेषज होना एक बात है और आर्थी व्यक्ति से ऐसे प्रक्त पूछता दूसरी यात कि जिनसे उनकी विशिष्ट कार्य में योखता स्पर्ट होती हो। यह साझात्कारकती के विशेषज होने पर नहीं बलिक उसकी सुसन्दुत्व और मनीनेशानिक प्रन्तहें पिट पर निर्मेश होने पर नहीं बलिक उसकी सुसन्दुत्व और मनीनेशानिक प्रन्तहें पिट पर निर्मेश हो। सिर भी साझात्कारकारी के प्रस्ताकनी की जाज करके और उन्हें विशेष प्रकार का प्रविश्वण देकर उनकी विश्वसनीयता वढायी जा मकती है। स्पीत-मेन और वर्ट के प्रमुख्य राखात्कारक रहे के सम्यात के उन्हें के सामान मासात्कारक कार्य के प्रान्ति कार्य के स्वान्ति के प्रस्तात के स्वान्त के स्वान्ति के प्रस्तात के स्वान्त के स्वान्ति के सामान के स्वान्त के सामान सामात्कारकारकारियों की भी विश्वसन्तियात बढाती जाती है। रहता प्रस्तात कार्य के सामान के सामात्कारकारकारियों के प्रस्तात के प्रस्तान के सामात्कारकारकारियों के प्रस्तान के सामात्कारकारकारियों के प्रस्तान के सामात्व के सामान के सामात्व के सामान के सामात्व के सामान सामात्व के सामात्व के सामान सामान

(१) साक्षात्कारकर्ताको व्यक्तिगत विभिन्नतामो की प्रकृति और महत्वका

व्यापक ज्ञान प्राप्त कराया जाना चाहिए।

(२) साक्षास्कारवर्ताच्यो को मृत्याकन के मौलिक सिद्धान्त समझाये जाने चाहिये।

(३) नाक्षारकारकर्ता की उस कार्य का पूरी तरह ज्ञाव होता चाहिये जिसके लिये उसे उपयुक्त व्यक्ति का चुकाव करना है।

(४) साक्षारकारकर्ता को परीक्षा के रूप में साक्षारकार करने का प्रवत्तर रेता चाहिए चीर उसके कार्य का निरिक्षण चीर मुख्यकर करके उत्ते उनको गरितयों से परिचित्त कराया जाना चाहिए। इन गरित्यों को दूर करने का प्रनेक बार प्रम्यास कराने से साक्षारकार करने नी वीम्यना बढियों।

म्रनेक व्यक्तियो' द्वारा साञ्चात्कार

सांभारतारकर्ता की व्यक्तिगत विभिन्नतामों से कारण इस प्रणालों की दिश्व-संनीयता की कमी दूरा करने का एक उपाय एक से परिषक बाझात्वारकर्तामों द्वारा सांधारतार क्यिंग जाना है। यह विधि विध्ययन्त उन गोकरियों वे पूराक के तिए प्रयोग की जाती है जिनमें अध्यक्त उच्च कर का उत्तरवाधित्व होता है और जिनके निए मानश्यक योग्यतामों को कर्मचारी वरण की म्रन्य विधियों से पता नहीं तगामा जा सकता। यहां पर सबसे बड़ी कठिनाई यह है कि म्रवेक बार मिप-मिम्न माशास्तारकर्ता एक ही व्यक्ति में परस्पर विरोधी तक्षण पाते है। किर, प्रयोक सांधारकारकर्ता एक ही व्यक्ति में परस्पर विरोधी तक्षण पाते है। किर, प्रयोक सांधारकारकर्ता एको विशेष मागिवक मुक्तब के कारण कुख यातों की घोर प्याय देता है भीर मत्य बातों की और कोई प्यान नहीं देता। इससे एक लाभ मदस्य होगी है कि जो बात एक सांधारकारकर्ता की ननर से छूट जाती है वह दूनरे के घ्यान में सांसा तकती है भीर इस प्रकार प्रार्थी व्यक्ति के विषय में घरिष्ण पूर्ण जिन उपस्थित है।

⁷ Spielman, W., and C. Burt, The estimation of character qualities in vocational guidance, *Ind., Fatigue Research Ed.* No. 33, (1926).

प्रिष्क व्यक्ति साक्षात्कार करते बैठते है। घनेक साक्षात्कारकर्ता होने पर सामूहिक परिस्पिति निर्माण हो जाती है और उससे कुछ नथी बाते सामने बाती है। सामृहिक साक्षात्कार

साशास्त्रार का एक अन्य अकार सामृहिक सांसास्त्रार प्रयया परिस्थिति परीक्षण है। इसमें प्रवेक प्रार्थी व्यक्ति एक साथ सांसास्त्रार के लिए उपस्थित होते हैं। सांधारणतथा उन्हें वास-विवाद या ऐसा ही कोई सामृहिक कार्य करने के लिए दिया जाता है और यह देशा जाता है कि हम सामृहिक परिस्थिति में वे कैसे काम करते हैं। ती प्रवाद होते हैं वे हमरी में व कैसे काम करते हैं। तीन प्रार्थितों में वे कैसे काम करते हैं। विकाद सामृहिक परिस्थिति में किसी व्यक्ति के व्यवहार की जाय को विस्थानीयता प्रवर्शित्र कि ही व प्रदेश होते हैं। विकाद सामृहिक परिस्थिति में व्यक्ति के व्यवहार की है। विकाद होते होते के व्यवहार की वाचानिक परिस्थिति में व्यक्ति के व्यवहार की हो वाचानिक परिस्थिति में प्रत्येक व्यक्ति की अनग-प्रत्या हो पात्री हों वाचानिक की परिस्थिति में प्रत्येक व्यक्ति की अनग-प्रत्या है। विकाद हों। विकाद है। विकाद की विद्यान परिस्थिति के कारण वो यो के प्रत्यान किए तमी प्रत्येक व्यक्ति हों। विकाद की विद्यान के कारण विश्व हों विकाद की किए स्थान हों। सक्ता है की हे उनकी प्रदार हो। किए तमि वोवता है हो हम्से नेहार का प्रत्येक हो। विकाद की हो की स्थानिक की स्थानिक हो। विकाद विवाद के कीई व्यक्ति के प्रत्यान की स्थानिक हो। विकाद विवाद के कीई व्यक्ति के कारण होता है। किए, यदि वायन्त विवाद के कीई व्यक्ति की प्रत्येक विद्यान की हो। विकाद वायन विवाद के कीई व्यक्ति की प्रत्येक विवाद की स्थानिक विवाद की हो। विवाद वायन विवाद के कीई व्यक्ति की स्थानिक विवाद की स्थानिक सामिक विवाद की स्थानिक विवाद की स्थानिक सामिक विवाद की स्थानिक सामिक की स्थानिक विवाद की स्थानिक सामिक स

साक्षारकार से प्राप्त जानकारी का मुख्याकन-

साझारकार प्रणाली से भ्रानितम् सोधान साझारकार से प्रान्त जानकारी का प्रूत्माकन है। यह भूत्याकन दो विधियो से किया जाता है—विदन्तेपणारसक विधि भ्रोर मक्तित विधि । यहले प्रकार से प्रार्थी की असलम-असल योध्यायाओं के योग या समूह को उनकी योध्याया साल नियय जाता है। दूसरे प्रकार से प्रार्थी व्यक्ति के नम्पूर्ण विक के माधार पर उसका भूत्याकन विद्या जाता है। इन दोनो विधियों में से कोनसी विधि भ्राधिक उपमुक्त है, इस विषय में निश्चित रूप से कुछ नहीं कहा जा स्कता।

(१) विश्वतेषणात्मक विश्व (Analytic Method)— इस विशि में कार्य की विभिन्न विश्विष्ट वहुनु में में बाट दिया जाता है और प्रश्वेक पहुलु में प्रार्थी व्यक्ति है। अस्य के इस अवस्य-प्रवाद मार्थी व्यक्ति हो में बाद के दा अवस्य-प्रवाद मार्था को जोड़ कर प्रार्थी व्यक्ति को योध्या के इस अवस्य प्रार्थी को की जोड़ कर प्रार्थी व्यक्ति को योध्या के विश्वेमन पहुन्तों की जाव हो जाती है क्यों कि कुछ कामों में कुछ विश्विष्ट योध्यामों को प्रविक्त मायदक्त्य वा पढ़ती है। यहाँ पर यह ध्यान स्थान करते मार्थ कहती है। यहाँ पर यह ध्यान स्थान मार्थ कहती है। यहाँ पर यह ध्यान स्थान मार्थ कहती के प्रार्थिक महत्व दिया जाना चाहिए जिनका विश्विष्ट कहती के प्रार्थ के प्रार्थ का अवस्य मार्थ स्थान स्थान करते मार्थ कहती है। यहाँ पर यह ध्यान स्थान स्थान है। ऐसा न होने पर केक्त प्रमान स्थान स्थान कार्य मार्थ की को के के के अपने मार्थी मार्थी मण्डना का स्थानमा कहती लगावा जा सकता में मार्थी मार्यी मार्थी मार्थी मा

(२) संक्रिनत बिधि (Integrative Method)—व्यक्ति एक सक्तित्त पूर्ण है यौर उसे कृषिम रूप से टुकटो में वाटकर घष्ट्यपन करने से उसका सही धिम उपार्थित नहीं हो। कुछना। नफित्त विधि में प्रार्थी। ना मुल्याकन साशाहकारकर्ता हारा उसके सम्पूर्ण वित्र पर निर्मर होता है। कुछ नातें एसी होती हैं जो दूवरि हारा उसके सम्पूर्ण वित्र पर निर्मर होता है। कुछ नातें एसी होती हैं को दूवरि वातों में कसी को पूरा करती हैं। उदाहरण के निर्मे हे करना है कि हिसी प्रार्थी को किसी पर के तिवे दो यावस्तक पूर्व धनुमय न हो किन्सु सर्वाधक प्रेरण और स्थानत घन्डे गुण होने के कारण सनुभव होन होने पर भी वह व्यक्ति दूनरों से प्रार्थिक परकार है। इस प्रकार नंकतिल विधि से प्रार्थी के सम्पूर्ण वित्र पर और दिया जाता है जब कि इसने किसी एक पहनून ये प्राप्ताक कम हो सकते हैं। प्रार्थी का कुण विसाकर कमा मुस्ताकन होता है वह सहस्वपूर्ण बात होती है।

वास्तव में कर्मचारी वरण में साञ्चात्कार के मूल्याकन की उपरोक्त दोनों विधियों को प्रयोग विचा जाता है। बहुषा ध्यक्रीवितत साझात्कारकती दावीं के लिगी एक प्रयदा समेक चहुकुओं का ही। सब्ययन करते हैं, मध्यूषे चित्र उनकी हरिट में मही आता। हुसरी धोर प्रमुख्यों चौर प्रविश्वित साझात्कारकर्ता दिगेय पड़ी में पीपता का मूल्यांकन भी सम्मुखं चित्र की पुष्टभूमि में करते हैं। इस प्रकार माझा-रहार है मिली सामग्री के धाधार पर प्रसुख्यांकन करने में विक्लेयचारसक प्रीर नक्षणित पीनी ही विधियों हो काम विज्ञा जाना साहिये। जहां विक्लेयचारसक विधि में अर्थी के विदयन सिलता है बहु। मक्तित सम्मूखं चित्र की विदयन में विस्तारपूर्वक जानने वा धवतर सिलता है बहु। मक्तित सम्मूखं चित्र की प्रमुद्धिति में यह जानकारी पर्याप्त नहीं है।

साझारकार में किवाना समय दिवा जाता है यह भी एक महत्वनुष्यं मान है। समय दत्तत होना चाहिये कि प्रार्थी को प्रयाना प्रश्न चर परवाद करने का प्रयान प्रमुख्य करने के स्वत्य करने के स्वत्य ह्या करने को हो हो प्रारा । सन् १२२६ में वैरूटने एवे मिन्य कम्मनी ने वाद्य ह्यार करने वारियों का चुनाव करने के तिये १,७६,००० प्राण्यों को साक्षार करने के तिये १,७६,००० प्राण्यों को साक्षार का प्रमुख्य के प्रमुख्य के प्रमुख्य करने की अध्येक प्रयान प्रमुख्य किया । पहले चार्तिक प्रमुख्य के प्रमुख्य करने की अध्येक प्रयान प्रमुख्य किया । वहने चार्तिक क्ष्यों के साक्षार करने के एक प्रमुख्य । इसने वर्ष व्यान के में मैंती कम्मनी में १,०६,००० प्राण्यों को साक्षार करता के प्रमुख्य के प्रमु

^{8.} Bingham, W. V. and R. V. Moore, How to intersee, New York (1931), p 58.

माश्चात्कार २०३

लिये बुलाने से पहले ही ब्रावेदन रिक्त पत्रों में दी हुई सूचनायों के भ्रायार पर उपपृक्त व्यक्तियों को छाटे लिया जाला चाहिए और केवन इतने ही प्रार्थों दुलाये जाने चाहिए जिनको साक्षालकार के लिये पर्याप्त समय दिया जा सके। कुछ कन्मिनता लाभग प्रत्येक प्रार्थी को साक्षालकार दे लिये दुला नेती हैं साक्षित यदि वह न भी चुना गया तो भी उन्ने यह विश्वसन हो जाने कि कम्मनी ने निपास रूप से चुनाव निया है और उन्ने धनना पदा अस्तुत करने का पूरा घनसर दिया है। कम्मनी का नाम रोक्त सर रहे वा है हो कम्मनी का नाम रोक्त करने का पूरा घनसर दिया है। कम्मनी का नाम रोक्त करने का यह सरकार का नाम रोक्त करने का यह सर्वोक्त किसी भी तरह उज्जित नहीं कहा जा मकता क्यों कि यह प्रार्थियों के माथ जिनवाड है।

साक्षात्कार में त्रृटियां

माक्षारकार प्रणाली में कुछ ऐसी बृटियाँ हैं जिनके कारण उसकी प्रामाणिकता क्स हो जाती है । सक्षेप में ये बृटिया निम्नलिखन हैं —

- (१) सम्बद्ध प्रतिकियाय (Conditioned Reactions) :— नालात्कार के लम्बे प्रतुभव के कारण साक्षात्कारकारों को विषेत्र पृथी, प्राकृतियों, हाय-माव, नामी, उपनामीं, परनो, पाल-डाल, ध्ववहार आर्थि के योग्य प्रपया प्रयोग्य मामले तगते हैं। जुछ लोगों का यह बावा है कि वे एक नजर डाल कर ही सही पर्माया पर्माय ममलने तगते हैं। कुछ लोगों का यह बावा है कि वे एक नजर डाल कर ही सही पर्मायारी का पृथाब कर अपने हैं। देखें लोग प्रार्थी के उत्तर पर भी लोई ब्यान नहीं देखें और न अपने प्रतने के विषय में ही यम्भीरता दिखलांते हैं। इनका चृताब मोच-दिखार का नहीं बहिक उनकी मान्द्य प्रतिक्रिया का परियाम होता है। स्पट है कि यह विषय निनान्त प्रवैज्ञानिक है।
- (२) सामान्य मानतो में विश्वास (Belief in General habits) .—
 हुछ लोगो ना यह विचार है कि व्यक्तियों ने मामान्य आदते होती है। उदाहरण
 के नियं को प्रार्थ कपड़े वहनने में पूरी सालवाली बतेता है वह सन्य कामो में
 भी पूरी सालवाली करतेगा। इसी तरह यह मान तिया जाता है कि को व्यक्ति
 सालालार में उत्तीजित नहीं होता वह विम्मी भी परिस्थित में उत्तीजित नहीं होगा
 स्थवा जो व्यक्ति मामूहिक मान्नात्कार में यूगरो के आवे वंडकर काम करता है वह
 कार्य की व्यक्ति मामूहिक मान्नात्कार में यूगरो के आवे वंडकर काम करता है वह
 कार्य की व्यक्तित्व परिस्थितियों में भी नेतृत्व के गुल दिवलालेगा। इस प्रकार की
 सामान्य भारतों में विश्वास तथ्यों पर आपारित नहीं है क्योंकि बहुवा यह देखा जाता
 है हि जो व्यक्ति एक संव में बार्य को पूरी तरह वरता है वह यूनरे सेत्र में ऐसा
 मान्दी करता, जो एक परिस्थिति के केनुक विल्लाता है बहु यूनरे परिस्थिति में कर्त्य
 पीछे रह जाता है, जो कपड़ों की प्रोरं क्यान नहीं देता वह कभी-कभी नाम में
 मन्ने सण्डा होता है। बस्तु, सालातार के एक मिनट या पाच मिनट में प्रार्थी
 स्वित की भारतों को पढ़ने नी कोशिय वरते उसमें कुछ सामान्य भारतें मान वैज्ञा
 निवाल मुचित है।
 - (३) शाब्दिक कठिनाइयां (Verbal Difficulties) '—माझात्कार मे प्रार्थी को प्रस्तो का उत्तर देना होता है। प्रस्तो के उत्तर किय तरह दिवे जाने चाहियें यह

भनुभव भनेक बार साक्षात्कार में उपस्थित होने पर विनता है। इसीलिये धनुभवी भार्मी ऐसे उत्तर देते हैं कि उनसे कम योध्यता होने पर भी उनको चुन निया जाता है। दूसरों धोर नये व्यक्ति साक्षात्कार में ऐसे उत्तर देते हैं जिनके कारण जनमें बहुत सी योध्यता होने पर भी उन्हों नीकरी के निवं नहीं चुन जाता। उद्यारण के निय सामाना होने पर भी उन्हों नीकरी के निवं नहीं चुन जाता। उद्यारण के निय सामाना को सामाना कारण प्रार्थी के पक्ष मनहीं होता अने ही वह व्यक्ती धोर से सच्ची बात कह रहा हो। इसीलिये धानकल सरकारी नीकरियों से सामाना को बीन बोन से पहिले महत से प्रार्थी सियायायर के निवयों, चानकात, वेष पूपा ध्वादि के बारे में बितायत से मासूप करते हैं तार्क जो योध्यावावे उनमें नहीं भी हैं उन्हें भी दिखला सकें। इनका उद्देश साक्षात्कार से ध्वपने पुणों को प्रवर्धित करना नहीं होता बक्ति सामानार-करते साक्षात्कार से ध्वपने पुणों को प्रवर्धित करना नहीं होता बक्ति सामानार-करते साक्षात्कार से ध्वपने पुणों को प्रवर्धित करना नहीं होता बक्ति सामानार-करते साक्षात्कार से ध्वपने पुणों को प्रवर्धित करना नहीं होता बक्ति सामानार-करते सामानार से ध्वपने होता होता है कि उनसे वे गुण है। स्वप्ट है कि इसमें सामानार ला उद्देश्य धनकल होता नाता है।

(४) संवेषसमक प्रतिक्वियाँ (Emotional Responses) — कुछ विशेष कारणो है कुछ प्रार्थों सांसारकार करू में कारी ही वबरा बाते हूँ। उनमें भारमविश्वास गढ़ी होता या एक दो समर्गों के जवाब देने में अवक्रक होंगे से के आस्मियरवार को वैटेते हैं भीर किर इस प्रकार पेख माते हैं कि उनके सन कुण प्रवृत्त्य कर जाते हैं भीर योग्यता होते हुए भी जनका चुनाव नहीं होता। कुछ साखारकारकरों जान कुम कर प्रार्थों को घवरा देते हैं, उससे ऐसे प्रकार करते हैं धीर उसके उत्तरों पर ऐसी टिप्पणी करते हैं कि उसे प्रपान अनुभव होता है धीर वह सम्बन्धिक बतुलन को रैठता है। प्रार्थी वर्षीक के सर्वणो हे यह किलवाड बिदास्त अर्गीतक है भने ही उसका चुनाम किया जाय या न किया जाय।

(४) घनुकरण की प्रवृत्ति (Tendency to Imitate)——गाआरकार एक सामाजिक परिस्थिति है जिसमे प्रार्थी और साधारकारकार्व दोनो पर एक-दूसरे के ध्यवहार का प्रभाव पढता है और प्रयोजन रूप से उन्हें प्रमुकरण का मुझान मिनता है। इसीतिए जब एक विगडता है तो दूसरा भी विगड उठता है, विससे माजारकार का उद्देख ही सरफल हो जाता है।

(६) कार्य के अच्छे पहलू को उपित्यत करना (Presenting good aspect of work)—कार्य के बारे से बतकाते में कमेचारी को उसके बच्छे भीर दुरे दोनों ही पहलुओं से परिचित कर दिया जाना चाहिए। बहुमा होता यह है कि अब कि उसे पच्छे पहलू में परिचित करा दिया जाता है वह किनाइयों से परिचित नहीं होता! इसका परिणाम यह होता है कि जब वह काम पर मन जाता है तो उसे बडी परेवा- निर्दो का सामना करना परवता है।

(७) योग्यता के स्तर सम्बन्धी करणना (Imagination of the level of ability)—चूंक बहुणा ग्रासास्कारकर्ता विशेष काम का विशेषज्ञ होता है इनलिए उम्र काम पर भुने जाने बाले व्यक्ति नी योग्यता के स्तर की कर्लना करने में बहु स्रतिस्योक्ति से काम नेता है जिसका परिणाम यह होता है कि वह स्रीधकतर प्राथियो को उसके योग्य नहीं फाता ।

(द) व्याख्या की कठिनाई (Difficulty of Explanation)—प्राची के किस उत्तर की क्या व्याख्या की वाती चाहिए यह उड़ी की अच्छी तरह पता होता है ब्रीर यदि उसने सही शब्द नहीं चुने हैं तो बहुवा उसके उट्टा की उट्टो व्याख्या हो नाती है। साक्षातकार की यह कठिनाई की तथी दूर किया जा मकता है जबकि सामात्कार-कत्ता प्राची को समझने में महानुभूतिपूर्ण इंटिकोच रक्खे।

साक्षात्कार की बृटियों को दूर करना

साक्षारकार को उपरोक्त नृटियों को दूर करने के विष् धनेक मनावैशानिकों ने महत्वपूर्ण मुसाब दिए हैं। इनमें युक्य निम्तनिक्षित हैं:—

- (१) योग्य साक्षारकारकार्स का चयन—जैंडा कि पीछे बतलाया जा चुका है, साप्तारकार करने का कार्य चाहे जिन व्यक्ति को नहीं दिया बाता चाहिए। इसके लिए ऐसे योग्य साक्षाकारकार्त का चुनाव किया बाता चाहिए विचका व्यक्तित्व प्रोर स्परित उच्च हो, जो कार्य का विचयन हो प्रोर मानव-म्वोविज्ञान ये गहरी बस्तर्द टिट रखता हो। बह बारयनियन्त्रित धोर ईमानवार होना चाहिए। उनमें प्रार्थियों की बात को स्रानुक्ति पुक्क चुनकर उनकी योग्यता का सही प्रमुमान लगाने की मौग्यता होनी चाहिए। पस्तु, प्रार्थियों का चुनाव करने से पहले विभिन्न मनोवैज्ञानिक परीक्षयों के हारा साक्षात्वारकार का चुनाव करने से पहले विभन्न मनोवैज्ञानिक परीक्षयों के
- (२) सालास्कारकर्ता का प्रतिक्षण—योग्य साक्षात्कारकर्ता का चुनाव करने के बाद उने विद्यार पद के लिए साक्षात्कार करने का अववर देने के पूर्व उससे सम्बन्धित बातों की जानकारी कराई जानी चाहिए। इस प्रशिक्षण के अभाव में वह योग्य होने पर भी वर्तमान कार्य को ठीक प्रकार नहीं कर मुकेगा।
- (३) उचित प्रश्नों का चुनाव—साक्षास्त्रार की मृटियों से वचने के लिए यह चानवक है कि प्रश्नों को पहले से ही चुन तिया जाए। ऐसे प्रश्न चुने जाने चाहिए जो उन गुनो पर विदोष प्रकास डालते हों जिनका विशिष्ट कार्य में सफलता से निकट सम्बन्ध है।
- (४) प्रश्नों को भाषा पर ध्यान बेना ग्रश्नो के चुनाद के बाद उनकी भाषा पर ध्यान दिया जाना चाहिये । भाषा ऐसी हो कि साक्षारकारकर्ता जो बात पूछना चाहता है उसके प्रश्न से प्रार्थी वही अर्थ लगाये ।
- (x) साक्षात्कार विधियों का मानक्षेकरण —साक्षात्कार विधियों को प्रामागिक बनाने के लिये भिन्न-भिन्न मनोबेद्यानिको ने प्रतम-भ्रमण पुष्ठात्र दिते हैं। एण्टरसन के पनुमार प्रश्न करते समय शाक्षात्कारकर्ता को यह प्र्यान देना चाहिए कि प्रामी व्यक्ति उक्ते प्रमान का ठीक-ठीक घर्ष समय रहा है कि नही। इस सम्बन्ध से एसं० ए० क्योन ने यह सुवाब उपस्थित किया है कि स्राधात्कारकर्ता को प्रस्तों एसं० ए० क्योन ने यह सुवाब उपस्थित किया है कि स्राधात्कारकर्ता को प्रस्तों

को कार्डों पर छपवा तेना चाहिये ग्रीर वे कार्ड मालात्कार के ममत प्राप्ति को दिये जाने चाहिये ताकि वे दिवे हुए प्रक्तो को ठीक से समझ लें ! सालात्कार के मानकीकरण के लिये यह मुझाव महत्वपूर्ण है।

- (६) एक दूबरे में इबि लेना :—साशात्कार की प्रक्रिया के दो चग है— प्रामी भीर माशात्कारकरों। वाखात्कार की सफलता में इन रोगों का ही हाम है। इसितमें दन रोगों को एक दूसरे में किन लेगी चाहिये लाकि प्रामी कर प्रस्त संस्थित स्व
- (इ) जिस्त समय श्रीर स्थान सही परिणाय प्राप्त करने के लिये सासार सार समय श्रीर स्थान जीनत होना चाहिये। ऐसे समय साशास्त्रार ममुचित है वसिक स्थान जान हो। सहा, साशास्त्रार के विषे देश समय प्राप्त हो। इस्तु , साशास्त्रार के विषे देश समय पुनना चाहिये जिससे प्रार्थी व्यक्ति सप्ते के स्थित के स्थापक स्वन्धी तरह दरस्वित कर एके। प्रज बहुत वसी सच्चा में चोत साशास्त्रार के लिए दुगाए जाते हैं तो जित सोमीं का नस्य बहुत देर में साशा है वे इन्तवार में बक्त जाने के कारण ध्रपने पत्र को प्रकृत तरह उप्यक्तित नहीं कर लिए सुगाए जाते हैं तो जित सोमीं का नस्य बहुत देर में साशा है वे इन्तवार में बक्त जाने के कारण ध्रपने पत्र को प्रवच्या नहीं कर विष्य जाना चाहिये कि स्थान एका हो। सार्थ स्थान स्थान हो। सार्थ स्थान सार्थ सार्थ स्थान हो। सार्थ स्थान सार्थ सार्थ हो। सार्थ स्थान सार्थ हो। सार्थ सार्थ हो। सार्थ सार्थ सार्थ हो। सार्थ सार्थ सार्थ हो। सार्थ सार्थ हो। सार्थ सार्थ हो। सार्थ सार्थ सार्थ हो। सार्थ हो। सार्थ सार्
- (द) प्राची की मानिसक दक्षा की कांच —साक्षात्कार से तभी लाग हो सकता है जयिक प्राची व्यक्ति स्वस्थ मानिसक दखा में हो। करहु, ताक्षात्कार करने के पूर्व साध्यारकताया यह जाँच कर लीनी चाहित कि दार्थी किसी रक्षार से दुन्नी या मानिकक रूप से करवस्य तो नहीं है। यदि ऐसा हो तो पहले उत्ते सामान्य स्थिति दर से माना चाहित्वे क्षीर तब प्रस्त पूछना खारण्य करना चाहित्वे।

साक्षात्कार का महत्व-

इस सकार बदि सालारकार की मूटियों को दूर करते की धीर व्यान दिवा जात हो कर्मचारी वरण की यह जवाती सरानत कहात्वपूर्ण निद्ध होती है। इससे प्राची के अमितर के यनेक सहस्रों का पता बनता है। इससे ऐसी मंत्रेक क्योंक्तात्व प्रवाद प्राचित होती है जिनको सिवकर नहीं दिया जा सकता । उनसे सीम्इसियों, भावताधी और प्रतिक्रियाओं का अध्ययन किया जा सकता है। इससे व्यक्तियां विभिन्नताधी के अनुसार धनन-धन्तरा आध्येश से ऐसे प्रता पूछे जा सकते हैं जिनसे भत्तव की सात निकल बाए। वनकि प्रशासनी विधि में बेनन उत्तर पालुस होता है। साक्षातकार में उत्तर देवे स्थाय के होस-आब चीर बनदहार पर भी प्रकास पटता है। माहास्कार में उत्तर देवे स्थाय के होस-आब चीर बनदहार पर भी प्रकास पटता है। माहास्कार से कमी-कसी आर्थी के माशिक इन्दों धीर मनेमो तथा नेतृत्व के गुण मादि बातों का भी पता चलता है। बन कभी माविक स्वय साधातवार के तैये बैठता है तो साक्षातवार के हारा मान्नी कर्मचारी को मानिक के निकट सम्पन्त विशेषज्ञ साक्षारकारके लिये बैठवा है तो विशेषज्ञ से मिलने का धवसर माने से प्रार्थी को लाग होता है।

सांशात्मार के उपरोक्त महत्व के कारण आवकल अधिकतर उद्योगों ग्रीर रफ्तरों में मही पर मह कर्मचारी बरण की एकमान विधि है और कही विधि का म्रानिवार्थ मंत्र है। अधिकतर कर्मचारी बरण के लिये वहले आधियों से प्रायेक्त रिखा पत्र भरवा निये जाते हैं। इन रिल्त पत्रों में ऐसे व्यक्तियों को छोट लिया जाता है जिनकी कार्य में सफलता की प्रधिक गुजायश है। प्रव साक्षात्कार के द्वारा इनमें से मदमें ग्रीषक उपयुक्त व्यक्ति का बुजाव कर लिया जाता है। यह ठीक है कि क्या कार्यों रूप की इम प्रणाली में चैंबानिक टिप्ट खें प्रवेक दोय हो सकते हैं। परन्तु व्यवक्रारिक रूप में फिर भी यह विधि मदसे प्रधिक प्रयोग की जाती है।

सारांश

साक्षात्कार सामाजिक धनुकिया को एक प्रिक्र्या है जिसमें साक्षात्कारकर्ती साक्षात्कारदाता के उत्तरों और हाद-भावों तथा अतिकियाओं के बाधार पर विशेष कार्य के सिये उसकी उपयुक्तता के विषय में बनुमान सवाता है।

स्वकारकार के उद्देश — (१) लमुक सम्बर्ध द्वारा ध्रुषण प्राप्त करता, (१) व्यक्तिगत सुधनाओं का पता लगाना, (३) परिकल्पनाओं की जांच, (४) प्रार्थना पत्र की सूचनाओं को जांच, (४) द्वांतरेकन का स्वसर, (६) मीतिक तथा शाविक स्पन्नारी का स्राप्यन ।

साक्षातकार के प्रकार - (१) प्रव्यवस्थित साक्षात्कार, (२) ध्यवस्थित साक्षात्कार, (३) प्रतिमानित साक्षात्कार। इनमें व्यवस्थित साक्षात्कार सबसे प्रथिक उपयुक्त है।

साक्षारकार प्रणाली के खुङ्ग —(१) प्रार्थी व्यक्ति, (२) साक्षारकार-कर्ता, (३) साक्षारकार की प्रक्रिया।

साक्षारकार विधि की सीमार्थे:—(१) सींदग्प जानकारी, (२) प्रसत्य को प्रोत्साहन, (३) प्रार्थों को सहपति की समस्या, (४) दुशस साक्षारकारकर्ती की प्रायस्थ्यता, (३) साक्षारकारकर्ती का अस्पीयक महत्व, (६) अधिक क्षेत्र साम्य विधि ।

साक्षारकार प्रणासी के मुख्य सीपान—(१) कार्य के विषय में पर्यास जानकारी प्राप्त करना, (२) जांच के लिये योग्यताओं के क्षेत्रों का प्रायोजन, (३) साक्षारकार के पूर्व जानकारी प्राप्त करना, (४) प्रश्न पृक्षने की प्रक्रिया।

साकारकारफर्ता का चुनाव श्रीर प्रशिक्षण —साकारकार में सपलता प्राप्त करने के लिये सबसे पहले सही साकारकारकर्ता का चुनाव किया जाना वाहिए। प्रय देते विशेष कार्य के लिये साकारकार करने का प्रशिक्षण वेता चाहिय। उसे कार्य का पूरी तरह कान होना चाहित भीर व्यक्तिगत विभिन्नवाओं तथा मूर्त्यान के सिद्धान्तों को जानकारी होनी चाहिये। इसके प्रतिरिक्त उसे साक्षात्कार करने का सम्बाधम्मास भी होना चाहिये।

साक्षारकार से प्राप्त जानकारी का मूल्पांकन—(१) विश्लेषणासक विधि, (२) संकतित विधि ।

सासारकार में जू टियां—(१) सम्बद्ध प्रतिक्रियायं, (२) सामान्य सारती में विस्थास, (३) झाब्यिक कठिनाइयां, (४) संवेगातमक प्रतिक्रियायं, (४) धनुकरण क्षो प्रवृत्ति, (६) कार्य के प्रच्छे पहलू को जयस्थित करना, (७) योग्यता के स्तर

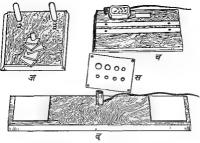
सम्बन्धी करणना, (म) व्याख्या की कटिनाई। साक्षास्कार की मुटियों को दूर करना—(१) योग्य साक्षारकार्ता का जयन, (२) साक्षास्कारकार्त का प्रशिक्षण, (४) प्रवर्ण का जुनार, (४) प्रकर्ण की भागत कर साम केटा, (४) स्वकारकार विधियों का सामकीकार

का चयन, (२) साक्षरस्कारस्करों का प्रशिक्षरण, (३) खंबित प्रस्तों का चुनाय, (४) प्रश्नों की भाषा पर प्यान देना, (४) साक्षरस्कार विधियों का मानकीकरण, (६) एक दूसरे में इधि लेना, (७) उचित समय घीर स्वान, (८) प्रार्थों की मानसिक दशा की जांच।

सालास्कार का महर्व — कालात्कार की वृदियों को पूर करके वसकी सीमाओं के बावजूब उसे कर्मचारी वरण की एक महरवपूर्ण और प्रभावशाली प्रणासी बनाया जा सकता है। कालकल लगभग कब कहीं कर्मचारी वरण में आवेदन रिक्त पत्र भरने के साय-साथ लाजात्कार के लिये उपस्थित होना आवश्यक माना लाता है और व्यावहारिक एवं साधारणस्या कर्मचारी वरण की यह विधि उपपुत्त भी सिद्ध होती है।

सभ्यास के लिये प्रकत

মদ্ৰ ৭—ক্ৰবাট বংগ বী ভালাবোহ মৃত্যুণী বং ক্ষ ক্ষমিল বিৰণ্ধ বিধিই।
Write a short essay or interview method of personnal se ection.

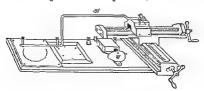


प्रभिरुधि परीक्षण के जदाहरल-

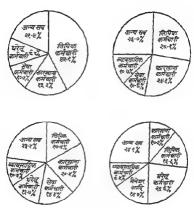
- (म्र) समस्या पूर्ति परीक्षण
- (स) स्थिरता परीक्षक
- (ब) स्थिरता परीक्षक (द) स्थिरता परीक्षक
- 3 1 12



मुन्स्टरवर्ग का मोटरवैन चुनाव परीक्षा



ए जिन लेव श्रीभवृत्ति का विसकॉम्सिन परीक्षण



माजकल घोषोगिक लोज में स्थियों की सस्या बराबर बदती था रही है। उपरोक्त विक मधुक-पाट्ट अमरीका के अम विभाव द्वारा दी वई सुप्याकों पर प्राधारित है। इसते यह पाल्य बदता है कि किल आयु समूह में किस वापे में विकास कियों नगी हैं।

११

कास्त्र (The Work Curve)

कार्यक्या है

कार्य की परिभाषा किसी निन्चित लक्ष्य की प्राप्त करने के लिये की गई त्रिया के रूप में की जा सकती है। इस तरह कार्य किसी निश्चित उद्देश्य की प्रति के लिए की गई किया है। उदाहरण के निए विभिन्त मनुष्य प्रपनी जीविकोपार्जन के लिये भिन्न-भिन्न कार्य करते हैं। जीविकोपार्जन के भलावा कार्य के बन्य उद्देश्य भी हो मकते है जैसे विद्या श्रध्ययन, यस श्राप्ति इत्यादि । यहाँ पर कुछ लोग यह श्राक्षेप उठा सकते हैं कि हेल मे भी तो उद्देश्य होता है तब फिर कार्य की उपरोक्त परिभाषा से वह सेल से भिग्न नहीं जान पडता। यहाँ पर दो बातें ध्यान रखनी झावस्थक है। एक तो क्षेत्र में मिलने वाला धानन्द या उमने होने वाली सारीरिक संयवा मनो-वैज्ञानिक माक्त्यकताम्रो की पूर्ति खिलाडी को बेल के परिणायस्वरूप मिलते सक्त्र हैं परन्तु वह पहले से उनको उद्देश बनाकर खेल नहीं खेलता। दूसरे, खेल शीर कार्य में सीमा रेखा नहीं खीची जा सकती। केवल मनोवृत्ति के अन्तर से एक ही फिया बेल भी हो सकती है और कार्य भी । उदाहरण के लिए जिस तरह खेल बेलते समय विवाडी बेल की किया को पूरे मनोयोग से करता है और फल की प्रोर अधिक ध्यान नहीं देता उसी तरह कमंठ व्यक्ति काम करते समय उसे अधिक से अधिक कुगलता से करने की ग्रीर ध्यान देते है उसके परिणान की भीर इतना ध्यान नहीं देते । गौर फिर, कितनी भी स्पेटिसमैन स्पिट से खेलने वाला खिलाडी भी हार जीत की ग्रोर कुछ न कुछ घ्यान तो देता ही है। ग्रस्त, पीठ़ जो कार्य की परिभाषा की गई है वह सेन से उसका सापेश (Relative) बन्तर दिखनाती है, दोनों में पूर्ण बन्तर नहीं है। जहाँ तक क्षेत्र के रुचिकर धीर भागन्दमय होने ना प्रन्त है यह बात धनेक प्रकार के कार्यों के विषय में भी देखी जा सकती है। अनेक महानु व्यक्तियों की सफलता का रहस्य यही है कि वे अपने मुख्य कार्य में खेल का सा ब्रानन्द और रुचि लेते हैं।

कार्य ग्रीर खेल (Work and Play)

कुछ लोग कहते हैं कि व्यक्ति को खेव को काम और काम को बेल को दरह करना चाहिए। इससे तालमं यह है कि खेल भी पूरे मनोपोग से खेते जाने चाहिएँ भीर काम में भी खेल की तरह मानन्द लिया जाना चाहिए। परन्तु इस कहायत से कमी-कभी यह अब हो सकता है कि खेल और काम में अन्तर नही करना चाहिये। यह मनोबंशानिक हरिट से नसत है। खेल और काम में निम्नतिस्ति मुख्य मन्तर हैं—

- (१) उद्देश्य का अम्तर-किसी बातक को सेल सेसते देखिये और उससे पृक्षिये कि वह क्या और क्यो कर रहा है तो वह यही उत्तर देशा कि वह क्षेत-केल रहा है और वह भी सेल के ही लिए। इस तरह एक सेल एक सामान्य प्रवृत्ति है, वह स्वयं प्रपता उद्देश्य है । उसकी किसी ध्रम्य उद्देश्य से नहीं सेवा जाता । बहुधा बह काम के बिरोधी के रूप में देखा जाता है इसलिए लोग खेल में मस्त रहने वाले बालक की कामचीर समझते हैं। अनेक विद्यार्थी स्कलों से भाग कर दिन भर इधर-उधर नेलते रहते हैं। ताल के खिलाडियों से पृष्ठिये कि उत्तते क्या लाग होता है तो यही उत्तर मिलेगा कि खेल कर देखिये। ताश के खेल का भागन्य ही उसका उद्देश्य है। दूसरी स्रोर कोई भी काम निरुद्देश नहीं किया जाता। पढ़ाई-लिखाई, मेहनत मजदूरी तथा दुनियां के सैकडो हजारों व्यवसाय किसी न किसी लक्ष्य से किये जाते हैं चाहे वह धनोपार्जन हो या यस प्राप्त करना । कार्य स्वय मे अपना उद्देश्य नही है। कोई भी व्यक्ति काम केवल काम के लिए वही करता, चाहे दाम के लिए करता हो नाम के लिए । वर्तमान काल में परिथम का कार्व करते समय व्यक्ति को मविष्य में उसके द्वारा मिलने वाले फल की कल्पना से उत्साह मिलता रहता है। परन्त सेल सेलते समय प्रत्येक क्षण उसका प्रानन्द मिलता रहता है, वह भविष्य के लिए नहीं खेलता । यहाँ पर यह प्रश्न उठ सकता है कि अधिकवर खेल में विपक्षी को हराने का उद्देश्य झयरय होता है। तब फिर उद्देश्य को लेकर खेल और कार्य में कैसे प्रन्तर किया जा सकता है। इसके उत्तर में यदि यह पूछा जाय कि विपक्षी को हराने से जीतने वाले को न्या मिलता है और हारने वाला क्या स्रोता है तो उसके उत्तर में कोई ठोस चीज नहीं बतलाई जा सकती। वास्तव में, जैसा कि देवर ने सकेत किया है, सेल के उद्देश्य काल्पनिक जगत के उद्देश्य हैं, दूसरी और काम के उद्देश्य बास्तविक जगत के उद्देश्य होते हैं । बहुधा व्यक्ति को बाध्य होकर कार्यं करना होता है, सेल मे किसी तरह की बाध्यता नहीं होती है।
- (२) क्षेत्र को सार्यकता क्षेत्र को क्रिया में ब्रोर कार्य को जलके बाहर होती है—क्रेयर के अनुसार, ''क्षेत्र में क्षित्रा का मूल्य बीर महत्व स्वय क्रिया में पाया जाती है, जबकि कार्य में क्षित्रा का मूल्य बीर महत्व क्षित्रा से परे एक तक्ष्य ने पाया

जाता है।"1 इस तरह, जैसा कि पहले कहा जा चुका है, खेल की किया में प्रायेक क्षण उसका ग्रानन्द मिलता है जबकि कार्य करते समय कष्ट होता है और उसका फल कार्य समाप्त हो जाने के बाद, कभी-कभी महीनों बाद मिलता है।

- (३) खेल में बातन्व वर्तमान में बोर कार्य में भविष्य में मिसता है—मनुष्य स्वभाद से ही ऐसी कियायें करता है जिनते उसे सुख मिले बौर ऐसी कियामों से दूर रहता है जिनते कष्ट हो । बत. खेल बौर कार्य दोनों में वालक का उद्देश सुख प्राप्त करना होता है किन्तु कहां खेल में यह सुख तत्काव की वर्तमान में हो मितता है, कार्य में यह सुख पविष्य में प्राप्त होता है बौर कमी-कभी तो कार्य करने के बाद भी उन्नके कुत्तस्वक मुख नहीं पिमता बल्कि कभी-कभी हुन्स पिनता है।
- (४) लेल से बाबिल बढ़ती और काम से कम होती है नहावत है कि हर समय काम करने भीर केल के ममाय में घानक जुलत पर कावा है। वेल एक प्रकार का मानो उनने हैं। उससे व्यक्ति को चकान दूर होती है भीर पूर्ण प्राराम मिनता है। इसिंग्य वचने बढ़े सभी केल नाहते हैं। परन्तु इक्का धर्ष यह नहीं है कि देखों में सरिर को पड़ाबद नहीं होती। खेलों के खरीर नकता करवा है परन्तु कह पड़ाम काम की बकान है मिन है। खेल को बकान रास्त्यवर्शक है। ही स्वित्योगिता वाले लेलों का मत्यिक का माम करवा है, वार्त महिल केला को सर्वाधिक प्रमास करने से सारीरिक विकास की हानि भी राईव सकती है। इस तरह बातला के खेल खोरीर और मितक का नाम करता है, वार्त मह है कि खेल खोरीर और मितक को तेला है। इस तरह बातला के खेल खोरीर और मितक को नाम करता है, वार्त मह है कि खेल खोरी के बात होती के बात का माम करता है, वार्त मह है कि खेल खोरी के बात होती के बात का करता है। होरी बाहिंग्य। बाहिंग्य। बाहिंग्य। बाहिंग्य वार्त को है कि खेल केला केला केला केला केला केला से सहायता मितती है भीर काविक सपने माम की हन्ता पुरुका महमूल करता है। दिन पर काम से पक जाने के बाद चोग किसी न किसी तरह का मगोरजन चाहते हैं और खेल एक मनोरजन है। इसरी और काम के मनूप के अववा चार का बहुती वाली है। यह व्यक्ति को ले वार्त का प्रोर काम का मत्य के वार्त के बाद चोग किसी न किसी तरह का मगोरजन चाहते हैं और खेल एक मनोरजन है। इसरी और काम के मनूप करना की हन्ता भीर काम का मत्य का स्वर्ण का माम का मत्य केला महिंग्य का स्वर्ण का मत्य केला केला केला है। इसरी सोर काम के समय केला माम किसी न
 - (४) मनीवृत्ति का बन्तर—शेल मीर काम में मनोवृत्ति का मन्तर होता है। जबकि सेल संवर्त में पूर्ण स्वेच्छा होती है, काम बाध्यता से किया जाता है जाहे वह इसरे के मारोब की बाध्यता है जाहे वह इसरे के मारोब की बाध्यता हो वा धपनी धन्तरासमा के धारोत की बाध्यता । मनुष्य का मन नेल में स्वमावतथा बंध बाता है, परन्तु काम में अधिक समय मान लागी रखते के लिए इसे प्रयास करता होता है। खेल खेलते समय बालक किसी प्रकार के उत्तारातियत्व का अनुमय नहीं करता होता है। खेल बेलते साम बातक किसी प्रकार के उत्तारातियत्व का अनुमय नहीं करता होता (केत विवाहते पर वहती की की बेलते की साम प्रवाहते में उत्ते विवाहते पर वहती की इसे बात की की बेलते की साम प्रवाहते में उत्ते बोस सा पडता है, काम न होने वर उसे दूसरों को जवाब देना पहता है, उस पर

 [&]quot;In play the value and significance of the activity is found in the activity itself, whereas in work the value and significance of activity is found in an end beyond the activity."

—Drever.

काम की जिम्मेदारी होती है तथा यह काम से शीध्र कव जाता है। इसलिये विशेष-तया दीशवास्था मे और बाल्यायस्था मे बालक को खेल ग्रविक भीर काम बहुत कम दिया जाता है तथा यथासम्मव शिक्षा सम्बन्धी काम को भी थोडा बहुत सेल के ढग से प्रस्तुत किया जाता है। किशोरावस्या और प्रौडावस्था में, जब कि व्यक्ति जिम्मे-दारी महसूस करने लगता है, तब उसको बटे बढ़े कठिन काम दिये जा सकते हैं और बह स्वयं उनको करता है।

बेल भीर कार्य में उपरोक्त बन्तर के होते हुए भी उनमें मौलिक भेद नहीं है। उनको एक दम अलग करने के लिये उनमें कोई सीमा रेखा नहीं खीची जा मकती।

खेल ग्रीर कार्य में सम्बन्ध

बालक बेल बोर कार्य दोनों से ही कुछ न कुछ सीखता है, दोनों से ही उसके चरित्र का विकास होता है, दोनों ही उसके लिए प्रावश्यक और साभवायक है। फिर, कोशिश करके प्रत्येक व्यक्ति भपने काम मे थोडा बहुत खेल का

भानन्द प्राप्त कर सकता है। क्रूबल व्यक्तियों के काम के खिए कहा जाता है कि यह काम तो उनके लिये खेल की तरह है। वास्तव में काम का थोड़ा बहुत खेल बनाना व्यक्ति की उस काम में कुशलता पर निभर है। सर टी० पी० नन के शब्दों में "एक एजेन्ट अपने कार्य को खेल समझता है। बदि यह इच्छापूर्वक उसकी उठा सकता हो भीर छोड सकता हो तथा अपनी मर्जी से उसको करने की दशाओं में परिवर्तन कर सकता हो, वह उसको काम समझता है यदि वह उस पर वाधित ग्रावश्यकता से लादा गया हो, अचवा यदि वह उसको कर्तव्य या व्यवसाय की भावना से करना हो।"2 प्रपत कार्य को कर्तब्य भावना से या ब्यवसाय की भावना से करने वाला व्यक्ति बीझ वक जाता है श्रीर अधिक काम नहीं कर सकता । दूसरी श्रीर जो व्यक्ति उसे खेल समझकर तथा पूरी स्वतन्त्रता से करता है, उसकी कुशलता भी बढती है तथा वह अधिक कार्यभी कर पाता है। उदाहरण के लिये बगीचे गे काम करने बाला माली भवते काम को व्यवसाय समझकर भी कर सकता है और खेल समझ कर भी कर सकता है। पहली दशा मे उमे मानन्द नही मायेगा जबकि इसरी दशा मे जसे ग्रानन्द ग्राता है।

गर्मी ग्राना

(Warming up)

कारखानों में काम करते हुए श्रमिकों के सामने बनेक समस्यापे ऐसी उपस्थित होती है जिनका सम्बन्ध कार्य और उससे होने वाली यकान से हैं। यदि घ्यान से देला जाये तो श्रमिक का कार्य कभी भी एक सा नहीं चलता। वह घटता बढता रहता है। घटने से उद्योग को हानि होती है और वढने से उद्योग को लाम। अतः

^{2. &}quot;An agent thruks of his activity as play if he takes II up or lays it down at choice or vary at will the conditions of its exercise, he thinks of it as work if it is imposed on him by unavoidable necessity, or if he is held to it by a sense of duty or vocation." -T P Nann

कार्य के घटने बढ़ने का ग्रध्ययन वडा महत्वपूर्ण है। इससे केवल कारखानेदार को ही नहीं बल्कि श्रमिक को भी ग्रावश्यक मुझाव दिये जा सनते हैं क्योकि कही-कहीं पर श्रमिक का बेतन काम के धण्टों से नहीं बल्कि उत्पादन की मात्रा से निश्चित किया जाता है । ग्राधनिक युग मे भौदोगिक मनोविज्ञान में इस सम्बन्ध में भी भनेक ग्राप्य-यन किये गये हैं।

जैना कि पहले वतलाया जा चुका है, कार्याविध में श्रमिक एक सा काम नहीं करता। यदि श्रमिक के कार्य की एक रेखा (Work Curve) बनाई जाय तो उससे उसके कार्य की गति घटती वहती दिखलाई पहती है। इस प्रकार कार्य रेखा से कार्य की पति का पता चलता है। कार्य रेखा देखने से यह जात होता है कि कार्य के प्रारम्भ में कार्य काफी तेजी से चलता है। परन्तु यह तेजी एकदम नहीं प्राती। तेजी गर्मी झाने (Warming up) पर बाती है।

यह गर्मी ग्राना क्या है ? सभी लोग यह जानते हैं कि जब कोई भी काम घुरू किया जाता है तो उस काम में कुछ देर बाद तेज गति आती है। यह गति म्फूर्तिका परिणाम है। यह स्पूर्तिही गर्मी बाना है। गर्मी के विना काम तेजी से नहीं हो मकता। सब श्रमिकों को सब तरह के कामों में एक सी गति से गर्मी नही याती। भिन्न-भिन्न श्रमिको को भिन्न-भिन्न कामो मे गर्मी बाने में भिन्न-भिन्न अविध की भावश्यकता पड़ती है। उदाहरण के लिये किसी को काम शुरू करने के १५ मिनट बाद भी गर्मी बा सकती है जबकि किमी को गर्मी बाने में एक बण्डा लगता है। गर्मी प्राने से काम तेजी से छरु होता है। इसीलिये काम से गर्मी लाने के विषय मे भी भनेक भनुसन्यान किये गये हैं। उदाहरण के लिये यह देखा गया है कि काम करने के समय संगीत मुनाई पडने ने कुछ कामों में यभी आती है। बहुया श्रमिक लीग गर्मी लाने के समय काम करते समय गाते हैं। गर्मी लाने का एक मन्य उपाय टीम स्प्रिट से काम करना है। बास्तव में वार्य में गर्मी लाने के लिये मुलल्प से दी बाती की अख़ब्यकता है—सरीर ग्रीर मन का बका हमा न होना भौर प्रेरणा। यदि शरीर यका है तो कितनी भी प्रेरणा देने पर गर्भी नही आ सकती। इसलिये गर्मी लाने के लिये एक भोर तो श्रमिक वा ताजा होना जरूरी है और इसरी भोर उसमें काम तैजी से करने की प्रेरणा उत्पन्न करना आवस्यक है । आवे चकान के विवेचन में चवान को दूर करने के उपायों का वर्णन किया जायेगा। यूनी व आने का एक मल कारण जवना है। कार्य में छव को दूर रखने के लिए प्रभावशाली उपायो पर ग्रागे विचार विया जायेगा । कार्यम गर्मी लाने के उपायों के विषय में ग्राजकल मनोवैज्ञानिक बरावर ब्रनुस्थान कर रहे हैं। इन ब्रनुस्थानों से थमिक और सेवायोजक दोनों को ही लाभ होगा ।

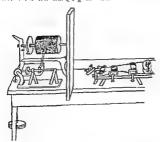
कार्यं को मुख्यतया दो वर्यों में विभाजित किया जा सक्ता है पेशीगत नार्यं भौर मानसिक कार्य। इससे पहले कि इन दोनों प्रकार के कार्यों का विवेचन किया जाय यह ध्यान रखना आवश्यक है कि कार्य के ये दोनो प्रकार परस्पर इतने पनिष्ठ रूप से सम्बर्धियत हैं कि इन्हें केवन मीहिक विवेचन के लिये ही स्रतम किया गया है। पेपीगत कार्य में, जाँस कि उसके नाम से स्पष्ट है, बारीरिक शक्ति की शावश्यकता होती है। दूसरो ओर मानसिक कार्य में मानसिक शक्ति की सावश्यकता होती है परन्तु फिर कोर्द भी सारीरिक कार्य ऐसा नहीं है जिससे कुछ न कुछ मानिक समित कर्य ऐसा नहीं है जिससे कुछ न कुछ सारीरिक शक्ति को मी सावश्यकता होती है। प्रस्तु की मानिक कार्य भी कुछ न कुछ सारीरिक शक्ति मी सावश्यकता होती है। प्रस्तु , सारीरिक श्रीर मानिक कार्य परस्पर निर्मर हैं भी सावश्यकता होती है। प्रस्तु, सारीरिक श्रीर मानिक कार्य परस्पर निर्मर हैं भीर सर्वेषा स्वतन्त्र नहीं है।

पेशीगत कार्य (Muscular Work)

हमारे सामान्य जीवन में सुबह से सान वक सैक्को पेसीमत कार्य करने की भावस्वकता होती है। हनके या मार्य सभी प्रकार के पेसीमत कार्यों में मूनाधिक समय में पकान मानी प्रारम्य हो बाती है और एक सीना पिसी साती है जिसके बाद पकान के कारण कार्य के जाना है। यह सीमा पिस-भिन्न कार्यों ने सीर एक ही कार्य में प्रकार कार्यों के सीर एक ही कार्य में प्रकार कार्यों के सीर एक ही कार्य में प्रकार कार्यों के सीर एक ही

पेशीयत कार्य में बकान का मापन

पेशीयत कार्य में होने वाली इस यकान को बर्गोबाफ (Ergograph) भर्यीत् भ्राकुंचन सापक यन्त्र से मापा जाता हैं । यू तो बर्गोबाफ बनेक प्रकार के प्रचलित हैं



चित्र १५-मोसो द्यर्गीदारु

परन्तु इनमे मोसो (Mosso) ग्रौर क्येनिन (Krasplin) ना अर्थोग्राफ विशेष प्रसिद्ध है। ग्रगींग्राफ का प्रयोग करते समय प्रयोज्य की दाहिनी या वाई भुजा वो इम तरह स्पिर कर दिया जाता है कि वह बीच वाली जंगली के अलावा हाथ या बांह को हिला देखा नहीं मकता। अब काम खुरू करते में पहले प्रपांक्षण का तालपाएक मन्त्र ६०° पर स्थित रहिता है। अब अयोज्य अपींक्षण में लो सुत्र (Thread) की तालपाएक की घ्वनि के साथ बीचता है। और इसरी घटनि के साथ छोडता है। प्रयोज्य की मध्य जगती को सूत्र खीचने और छोडने में होने वाला सकुचन और प्रयारण एक सल्तम प्रमायित पत्र (Smoked paper) पर चिन्हक के सहारे प्रमिक्त हो जाता है। मध्य उपाली के बगातार बहुत देर तक मारवाहक सूत्र कीचने प्रीर छोड़ने के कार्य में कनता. अयोज्य चकता जाता है भीर एक मिति ऐसी प्राती है जवकि वह मार खीचने में पूर्णवया सखमयं हो जाता है। यकात बड़ने के साम-साथ मर्गोप्ताफ में चिन्हत रेखा की क्यार कम होने कमती है भीर पूर्ण पकान की स्थिति में बहु एक सरस्य रेखा साम बन जाती है। इस प्रकार वर्षोग्ने के पेशीयत क्यार्य हो साम उपाल के भीरवाल के पेशीय क्या स्थान वर्ण की स्थान के स्थान का स्थान वर्ण की स्थान के स्थान के स्थान का स्थान का लिए सित में बहु एक सरस्य रेखा साम बन जाती है। इस प्रकार वर्णोग्नाफ से पेशीयत कार्य पर प्रकार के प्रमान का स्थान होता है।

पेशीगत थकान मे आराम का प्रभाव

पेशीगत कार्य करते करते पंथियां यक आती हैं। ऐसी स्थिति में यदि पेशियों को आराम दिया जास तो यकान बहुत करू हो जाती है अथवा निष्कुल ही समान्त हो जाती है। पेशीगत कार्य में विश्राम का प्रमाव देखे अथवा निष्कुल ही समान्त हो जाती है। पेशीगत कार्य में विश्राम का प्रमाव देखे अथवा निष्कुल ही समान्त हो जाती है। पेशीगत कार्य में विश्राम का प्रमाव देखे निष्कुल पूर्व वाले आह हुई हैं। उदाहरण के निये एक प्रयोग में प्रयोज्य को एक छः किलोडाम कर भार उठाने के निये दिया गया। भार उठाने वे पेशीगत सकोशव हो तथा और रखने में पेशीगत सदरा। एक सार मार उठाने के काल प्रयोज्य को १० वेंकिल्य मारान दिया गया। इससे प्रशीव काल तक भार उठाने का कार्य करता एक मान के स्थानिक्वत काल तक भार उठाने का कार्य करता प्रहा। अब कुछ समय बाद यही विश्राम का कार्य १० वेंकिल्य के प्रयान कि यह स्थान प्रयान प्राप्त कार प्रयान है। प्रयोग प्रयान प्रयान प्रयान प्रयान प्रयान प्रयान प्रयान प्रयान प्रयान है।

पेशीगत कार्य में यकान कब और कितनी धाती है यह बहुत से मानसिक कररनो पर भी निर्फर होता है। उदाहरण के लिए खड़ देखा गया है कि एति अरे मेरणा की धरितका रहने पर कार्य में उत्तरावत वब जाता है और कारन बहुत कम प्राती है। भनेक बार मानसिक बकान से पेशीगत कार्य में बाधा देखी जाती है परन्तु किर इकने प्रनवाद भी हैं और कभी-कभी काफी मानसिक कार्य करने के परनात् भी प्रयोग्य पेशीगत कार्य वही कुश्चलता से करते देखे जाते हैं। किर भी नि सन्देह कार्य पर मानसिक कारको का अगाद पढ़ता है।

पेशीगत कार्य में चन्य कारक

उपरोक्त कारकों के ग्रलावा अन्य अनेक कारक पेत्रीयत कार्य मे महत्वपूर्ण

'पाये गये है। ज्वाहरण के लिए बह देखा गया है कि पेशीगत कार्य में लड़िक्यों नड़को ते शीझ वक जाती है। लोम्बार्ड (Lombard) के धच्यग्नो से विश्वाम के ब्रलावा सम्मान, भोजन और शासक का पेशीगत कार्य पर धनुकूल प्रमाव पड़ा। हार्ले (Harley) के ब्राच्यानो से ज्ञात हुमा कि तम्बाक् का पेशीगत कार्य पर प्रतिकृत प्रमाव पड़ता है।

हस्त शक्ति मापक द्वारा पेशीगत कार्यं का ग्रघ्ययन

पंगिरत कार्य के उपरोक्त अध्ययन अवशिष्ठाक से किये हुए हैं। परापु भनेक मनीर्पनातिकों ने हस्त्वानित मापक (Hand dynamometer) के द्वारा भी पेगोनत कार्य का स्थ्यपन किया है। इसमें प्रयोज्य यन्त्रक में फिट करके उसको शक्ति कार्य कार्य कार्य कर किया है। इसमें प्रयोज्य यन्त्रक में फिट करके उसको शक्ति कार्य कार्य कार्य कार्य है। इसमें प्रयोज्य कार्य कार्य कार्य कार्य है। इसमें प्रयोज्य कार्य कार्य है। इसमें प्रयोज्य कार्य है। इसमें प्रयोज्य कार्य है। इसमें प्रयोज्य कार्य है। इसमें प्रयोज्य कार्य है। स्वीज्य यह नार्य एक मिनट कक करता है और उसके व्यक्ति कार्य है। इसमें वार्य अवश्व कार्य कार कार्य कार्

पेशीगल कार्य के घष्ययनों का महत्व

अंसा कि पीछ बेतावाया जा बुका है, रेबीमत कार्य के प्रध्ययनों का प्रौद्योगित कार्य के प्रध्ययनों का प्रौद्योगित कार्य में पकाल को हुए रक्षा जाय तो कार्योगित कार्य में पकाल को हुए रक्षा जाय तो कार्योगित कार्य में पकाल को हुए रक्षा जाय तो कार्योगित कार्य के पकाल है। अस्तु, तिमित्र कारतात्रोगे और दक्षतरों में पीमित्र कार्य से पकाल है। कार्याचीय के शीच में सब नहीं एक या दो बार विधास की व्यवसा होती है। कार्याचीय के शीच में सब नहीं एक या दो बार विधास की व्यवसा होती है। विभास का काल आये पथ्टे से एक थण्टे तक होता है। प्रस्पाहार आदि को में प्रथम की व्यवसा की वार्ती है। कार्याक्ष किया कार्या है। कहीं-कहीं हक्के पित्र साथित कार्य में प्रथिकतर हुएवों को है। रक्षा जाता है। कहीं-कहीं हक्के पित्र साथित की व्यवस्था की वार्ती है। पेष्टियत कार्य में प्रथिकतर हुएवों के स्था कार्या है। स्था जाता है। सिक्यों या बालकों को केवन सरस परिणात कार्य करने की दिये जाते हैं "क्योंकि वे थीध्य वक जाते हैं। बकात कम करने के अपायों पर बरावर प्रयुक्तान किया जा रहा है। प्ररक्षा के स्था में बोनत का महत्व धर्मविधित है। कहाता न होगा कि पीशीनत कार्य प्रयुक्त विधास कार्य कर्म बारियों की कर्यांन्य तहत वहता व्यवस्थ ना विभोग ।

मानसिक कार्यु (Mental Work)

मानसिक कार्य क्या है ? गानसिक कार्य, जैसा कि उसके नाम से स्पष्ट है, वह कार्य है जिससे मान-निक शक्ति की श्रावस्यकता पडती है। सभी व्यक्तियों से मानसिक शक्ति एक मी नहीं होती घरनु सभी से समान रूप से मानसिक कार्य की माखा नहीं की जा सकती। मानसिक कार्य के सामान्य उदाहरण निवसे पढ़ने के कार्य हैं। इनमें भी कुछ सरल प्रीर हर्के होते हैं तथा ध्रम कठिन और जाटित होते हैं। उदाहरण के निए विपिक का कार्य मरल है जबकि प्रोमेक्टर का कार्य जाटित है। इसी प्रकार नोट तेना प्रासान है किताब निवसना कठिन है। इस सरल और जटित कार्यों के किए विभिन्न मानसिक पादित बाते व्यक्तियों की प्रावस्थान होती है। इसते, सारीरिक कार्य के समान ही मानिक कार्य के अपन में के समान ही अपनिक कार्य के अपन में के समान ही इसते प्रकार के मानसिक कार्य करने की सावित प्राप्त होते हैं। इसके प्रतास के क्षानिक कार्य करने की सावित होशिक होती है अपन में करने की सावित होशिक होती है अपन में करने की सावित होशिक होती है अपन के सावित कार्य करने की सावित प्राप्त होती है अपन स्वाप्त के मानसिक कार्य करने की सावित प्राप्त होती है अपन स्वाप्त के सावित कार्य करने की सावित प्राप्त होती है अपन स्वाप्त के सावित कार्य करने की सावित प्राप्त होती है अपन स्वाप्त के सावित कार्य करने की सावित प्राप्त होती है अपन स्वाप्त के सावित कार्य करने सावित कार्य करने सावित कार्य करने की सावित प्राप्त होती है अपन स्वाप्त कार के सावित कार्य करने सावित करने की सावित सावित होती है अपन स्वाप्त करने की सावित होती है अपन सावित कार्य करने की सावित सावित कार्य के सावित सावित कार्य करने सावित सावित कार्य के सावित स

मानसिक कार्य का अध्ययन

मानसिक कार्य के अध्ययन की अनेक विधियों में कुछ मुख्य निम्नलिखित हैं---

- (१) प्रकार निराकरण विधि—हसमें, जैसा कि इसके नाम से स्पष्ट है प्रयोग्य को प्रकार निराकरण पण में से निश्चित धकारों को काठना होता है। उसे धाराम से बैठा दिया जाता है और प्रकार निराकरण पण तथा पेंक्षिण देकर मकर काठने को कहा जाता है। यह बाम आवा पण्टा पण्टा किसी भी निश्चित कमस प्रकार कराया जा सकता है। कार्याविध समादा होने के एक ये मिनट पहले प्रयोग्य को सूचना दे दो जाती है। ममस पूरा होने पर प्रयोग्य का घर्त्वान्तिश्चण भी भीट कर पिया जाता है। कब काटे हुए अदारों की सच्या, छोड़े हुए प्रसारों की सच्या भीर प्रकार कार्य हुए असरों की सच्या है कार्योत्पादन निकाल कर प्रयोग्य के मान-सिक कार्य का अध्ययन किया जाता है।
 - (२) गुणा या जोड़ने के द्वारा—इसमे, जैता कि इसके नाम से स्पष्ट है, प्रयोज्य को कुछ गुणा या जोड़ने का कार्य दिया जाता है और सही तथा गलत उत्तरों के मामार पर कार्योत्पादन का मामन किया जाता है।

कार्य वक्र (Work Curve)

नार्यवक, जैसा कि उसके नाम से स्थय है, ब्राफ करवा पर यह रेखा है जो कि किसी व्यक्ति का कार्यारायदन दिखलाती है। कार्यवक पंतीचत तथा मानसिक नार्य दोनों के ही तथार किये जा सकते हैं। किमी भी व्यक्ति के कार्यवक में निम्नलिसित तीन दमार्य देखी जा मकती हैं।

(१) प्रारम्भिक उत्तेज (Initial Spurt)—िवरी भी कार्ण को प्रारम्भ वरते समय व्यक्ति ताजा होना है और कुछ समय तक उसका वार्योत्पादन तेजो से ग्रागे वडता जाता है, इससे वार्यवक ग्रागे वडता दिखलाई पडता है।

- (२) पठार (Plateau) प्रारम्भिक उत्तेज अविक समय तक नही बना रह सकता क्योंकि सभी व्यक्ति प्रत्येक प्रकार के कार्य मे क्याब- ककने तगते हैं जिससे उनके कार्योत्पादन मे प्रकृति कक जाती है।
- (३) घन्त में म्रत्यकासीन उन्तर्य कोई भी काम करते समय जब कार्यकर्ता को यह ज्ञात होता है कि श्रव उसका कार्यकाल समाप्त होने वाला है तो वह एक बार पुत: उसलाहपूर्वक कार्य करता है जिससे कार्यक में उन्तर्य दिखलाई पढ़ता है यदिए पढ़ उन्तर्य प्रत्यकालीन होता है। इसमे यके होने पर भी व्यक्ति उस्पाहपूर्वक कार्य करता है।

कार्यवक की उपरोक्त स्वरेखा में सनेक कारकों से कार्योत्पादन पर प्रभाव पढ़ता है। कार्यवक का प्रपक्ष्यं बकान के कारण होता है। सम्पास होने से ककान रेर में साती है। दूसरी धोर वकान प्रमास के प्रभाव को कम कर देती है। कभी-कभी व्यक्ति बकान की दया में भी उसी परिमाण में कार्य करते दिसलाई पहते हैं परन्तु यह तिहत्वत है कि ऐसी रिचर्त में कार्य का गुणात्मक इसर प्रवस्य नीचा होता है। ये कार्योत्पादन की प्रभावित करने वाले कारक बहुताते हैं।

कार्योत्पादन को प्रभावित करने वाले कारक

कार्मोत्पादन के सम्बन्ध में बिभिन्न प्रयोगों से उसकी प्रभावित करने वाले कारकों का पता चला है। इनसे जहाँ कुछ कारक कार्योत्पादन को प्रामे बढ़ाते हैं बहुँ मन्य उसमें बायक वित्त होते हैं। हचून रूप से इनको से वर्षों में बाँटा वा सकता है व्यक्तिगत (Personal) तथा बातावायाचन (Environmental) व्यक्तिगत कारक से प्रकार के होते हैं—मनोबंबानिक भीर बारोगित ।

(प्र) व्यक्तिगत कारक (Personal Factors)

ये, जैता कि इनके नाम से स्पष्ट है, वे कारक हैं जो कि स्वय कार्यकर्ती में होते हैं। कोई भी कार्य कार्यकर्ती की झारगिरक धोर मानशिक पेप्टा का परिपान होता है धीर उसने सारगिरिक तथ्य मानशिक शक्ति कार्यों परवा है, वे मन्दु, व्यक्ति के कार्योत्पादन की प्रचाचित करने वाले कारक मनोवेंसानिक और धारगिरक होते हैं।

(१) मतोवैज्ञानिक कारक (Psychological Factors)—कार्योत्पादन को प्रभावित करने वाले इन कारकों में वे कारक खाते हैं जो कि कार्यकर्ता के मनोविज्ञान

हे सम्बन्धित है। इनमें से मुख्य निम्नलिखित हैं-

(i) प्रेरणा (Motivation) — कार्लोस्पादन में सबसे प्रधिक महत्वपूर्व कारक प्रेरणा है। प्रेरणा बढ़ने से कार्योत्पादन बढ़ता और कम होने से कम होना है। यदिष प्रस्तिम बननन की दशा में केनन प्रेरणा मात्र से कार्योत्पादन नहीं बढ़ाया जा सकता एउनु सामान्य स्थिति में प्रेरणा का प्रवस्त प्रस्ताव पढ़ता है। किन कार्यों में तो प्रेरणा की प्रोर भी प्रधिक प्रावस्थकता होती है। सभ तो यह है कि दिनता ही किन कार्य है। किन कार्य है कि प्रित हो किन कार्य है। किन कार्य होना विकास के स्थापन प्रभाव होना हो सिम कार्य होना उत्तम भी प्रधिक प्रभाव होना।

- (ii) उत्प्रेरण (Incitement) अनेक प्रयोगों से यह जात हुआ है कि उत्प्रेरण से कार्यात्मादन में वृद्धि होती है। इसके प्रभाव में कार्य में कुशल होना बड़ा कित है। निरन्तर कार्य में इसका प्रभाव कम दिखलाई परवादि है एन्तु हरू-हरू- रहे हों हों हो तो कार्यों में इसका प्रभाव स्पष्ट है। रामित्यन तथा हैरन के प्रयोगों से इस तथ्य की पृष्टि होती है। उत्प्रेरणा का प्रभाव सभी प्रकार के व्यावसामिक कार्यों में दिखलाई परवाहि। इसिलए निज-निज व्यवसायों में कर्मचारियों की कार्यों में दिखलाई परवाहि। इसिलए निज-निज व्यवसायों में कर्मचारियों की कार्यों में दिखलाई परवाहि। इसिलए निज-निज व्यवसायों में कर्मचारियों की कार्यों में दिखलाई परवाहि। इसिलए निज-निज व्यवसायों में कर्मचारियों की कार्यों में दिखलाई परवाहि हों।
- (iii) स्रीच (Interest)—यह एक सामान्य घनुमव की बात है कि रुपि से कार्योत्पादन बदता है और उसके प्रभाव से कम होता है। रुपि से कार्य मे पकान भी कम प्राती है और देर से माती है। अकेक प्रयोगी से यह बात हुमा है कि रुपि से स्वाती है। से प्रवास की से पह बात हुमा है कि रुपि से कार्य में कपान खरवा होतो है जिससे कार्यों ने कपान खरवा है।
- (17) पुरस्कार और वण्ड (Reward and Punishment)—मनुष्य के कार्य के परिपाम उनके कार्याव्यादन को प्रमावित करते हैं। यदि उसे कार्य के फल-स्वरूप पुरस्कार मिलता हैतो बहु उसे और भी दूने उस्ताह से करता है। हुसरी मेरे परि वर्ष के फलस्वरूप चण्ड मिलता है तो बहु उस कार्य को फिर नहीं बोहराता। पुरस्कार मौतिक जैसे कि धन, वस्तु इत्यादि के रूप में भी हो सकते हैं भीर मौतिक जैसे कि प्रमाध मादि के रूप में भी हो सकते हैं। विभिन्न व्यक्तियाँ पर मिन्न मिन्न कर के पुरस्कारों का म्यूनाधिक प्रमाव पडता है। परन्तु प्रभावपाती प्रस्कार ऐसा होना चाहिये जो स वर्षमुक्त हो और न प्रत्याव कठिन। बहुन स्ता सस्ता हो कि उसका कुछ मूल्य हो न हो और न इतना कीमती हो कि व्यक्ति को उसका लालव हो आये। शिक्षा के क्षेत्र में विधानियों के कार्योस्तादन पर पुरस्कार की उसका लालव हो आये। शिक्षा के क्षेत्र में विधानियों के कार्योस्तादन पर पुरस्कार भीर स्था का लालव हो आये। शिक्षा के क्षेत्र में विधानियों के कार्योस्तादन पर पुरस्कार भीर स्था मा स्वाव की स्थान स्वाव है। खेतों में तो इनका विधेप प्रभाव पडता है।
- (ए) सयोजन (Co-ordination)—किसी भी उद्योग में कर्मचारियों का कार्मोत्पादन कार्य से उनके सवीवन पर निर्भर होता है। कैपीबन के प्रयोगों से यह आत हुआ है कि सयोजन के प्रभाव में नये कर्मचारियों का प्यान भग प्रधिक होता है। जब उनका प्यान चम कम हो जाता है, काम में मन कराता है और क्यार्यायादन व्यक्ति होता है।
- (गं) कर्मचारियों में वरस्पर विश्वास का जमना (Rapport)—किती भी ऐसे काम मे निसको धनेक कर्मचारी मिलकर करते हैं कर्मचारियों ने परस्पर विश्वास ना जमना धावश्यक है। कर्मचारियों ने परस्पर भीत्री और विश्वास के सम्बन्धों से अर्मात्यारच समिक और अर्मचारियों हुसरी और इस प्रकार के मम्बन्धों से अर्मात्य में कार्योत्पादन के परिणाम और गुण दोनों का ह्यास होता है।

- (iii) धावरोष (Blocking)—िवस्य (Balls) के प्रयोगों से वार्योत्पादन पर प्रदर्शण का प्रभाव बात होता है। विस्स के अनुसार मनुष्ण लगातार विना किसी कानदर के कोई सानविक कार्य नहीं कर एकता। मानविक कार्य में कभी- कभी तो एक मिनट में वार-पाँच बार धवरोच उपस्थित रहता है। कुछ कार्यों में कभी-कभी धवरोष का काल एक मिनट तक होता है। धवरोध को कालार्या में कभी-कभी धवरोष का काल एक मिनट तक होता है। धवरोध कमें कालार्या में कर्यों कर्मों के मित्रक की किया स्तव्य तो रहती है। धवरोध कमें होता है। धव सम्बन्ध में निश्चत क्या कि अभी कुछ नहीं कहा था सकता परनु अवरोध की वारस्थारता थीर धवरिष विश्वत खड़ियाँ में तथा एक ही क्यक्ति में मिन्न क्यां में में मिन्न-भिन्न होती है।
- (२) झारीरिक कारक (Physiological Factors)—कार्योसादन को प्रभावित करने वाले कारणों में वे कारक हैं जो खारीरिक दवा पर निर्भर है। इनमें मूख्य कारक निम्मलिखित हैं—
- (1) सारिंदिक स्राप्ते का स्वास्थ्य और क्षमता (Health and capacity of physical organs)—विधिन्न प्रकार के कार्योशायन ने निज्ञ-मिन्न सारोरिक मार्ग जैसे हाग, पैर, भांक, कान स्नादि की धावध्यकता होती है। यदि ये सारी-दिक स्ना दुर्वल या अक्षम है तो कार्योरायदव बहुत कम होता है। दूसरी और पित है वारिंदिक स्ना स्वस्थ और तक्षम होते हैं तो कार्योशायद प्रधिक होता है। सहुत, कार्योशायन की आजा और गुण जुमसे बाम करने वाले ग्रारीरिक प्रधी के स्वास्थ में तीर होते हैं।
- (II) उपनास (Fasting)— कार्यात्पादन पर उपनाम ना प्रमान पहता है। ग्लेज (Glaze) के प्रयोगों से ब्रात हुया चलकि एक दिन के उपनास से कार्योत्पादन पर कोई निवीचट प्रमान नहीं पढ़ता दससे प्रमिक उपनास कार्योत्पा-दम के कम कर देवा है। ग्लेज से तीन प्रयोग्यों पर प्रयोग करके देता कि उपनास के कारण सभी का कार्योत्पादन कब हो। यथा परन्तु उपनास समान्त्र करने पर उनकी कार्यकुशानता किर पहले जेंसी हो गई।
- (iii) निद्वा (Sleep)—नीद का कार्योत्पादन पर सह्त्वपूर्ण प्रभाव पडता है। स्नावस्थकता से कम नीद शिलने पर कार्योत्पादन की मात्रा और गुण में कमी होती है और उपयुक्त नीद का कार्योत्पादन पर ग्रन्था प्रभाव पडता है।
- (iv) प्रौषिधिप्रियता (Drug Addiction)— लवभव सभी प्रयोगो से यह ज्ञात हुया कि श्रीषीधियता कपर्दोत्पादन के विवे हार्गिकारक है। छ प्रयोग्धा पर प्रयोग करके हार्तिगवर्ष (Hollingworth) ने भी इसी निज्यपं की पुष्टि की है।
 - (१) तम्बाकू सेवन—कार्यात्पादन पर तम्बाकू देवन के प्रमान के विषय मे किये गये प्रयोगी से एक से परिणाम नहीं जिले हैं। धान्यस्थ प्रीट व्यक्तियों के विषय में किये गये प्रयोज्यों से तस्बाकू का सेवन कार्योत्पादन में लामदायक विद्व

हुमा है । दूसरी मोरे तान्वाकू के बनम्यस्थ नोमिखिये व्यक्तियों के तन्यांकू के व्यवहार से उनकी बारीरिक भौर मानसिक स्थिति झसामान्य हो जाने के कारण कार्योत्पादन पर दुरा प्रभाद पडता है।

(व) वातावरणगत कारक (Environmental Factors)

कार्योत्पादन को प्रभावित करने वाले वातावरणगत कारको मे उन परिस्थि-तियों का समावेश है जो कि किमी कार्य को प्रभावित करते हैं। इनमें से मुख्य कारक निम्निसिखित है—

- (१) प्रकाश (Light)—विशिष्ठ उद्योगों से कार्य करते समय स्पूर्णाधिक प्रकाश की सादरपकता एउती है। इससे प्रकाश या कम प्रकाश होने पर कार्यालावन पर दुरा प्रभाव पड़ता है। इससे फ़ांबर की बाजा के साव-मांव उसकी दिस्स का भी कार्योत्पादन पर मुंदरपुर्ण प्रमाव पड़ता है। सबसे प्रकाश कार्य कुछ क्षामाधिक फ़ांग है। इसका देवने के साथ-साथ स्वास्थ्य पर भी बच्छा प्रभाव पड़ता है। इसके फ़ांस है। इसका देवने के साथ-साथ स्वास्थ्य पर भी बच्छा प्रभाव पड़ता है। इसके प्रमाय में प्रेत प्रकाश कार्या कार्यों का प्रकाश कार्य कुछ कार्य के साथ की पहल्वपूर्ण है। कारकारों को प्रमाव के दिन प्रकाश का सुचित विवरण भी यहत्वपूर्ण है। कारकारों कार्य स्वास तिया मांव हों के प्रवास के प्रकाश को प्रकाश के प्रमाव सिया मांव हों जिस कार्य कि प्रवास के प्रकाश के प्रकाश के प्रवास के प्रकाश के प्रवास के प्रमाव हों साथ एक्सीडेंट्स भी अधिक होंग। इसरी और बचाय के उपयुक्त वितरण से कर्मा हों साथ एक्सीडेंट्स भी अधिक होंग। इसरी और बचाय के उपयुक्त वितरण से कर्मा की कार्य कुशनता वढ़ती है और कार्योत्पादन की साथ तथा गुण में पूर्व होती है।
- (२) बातायन (Ventilation)—जहाँ कही काम करने के निये कुछ लोग एकित हो जाते है वहां बुढ और पर्याच्च वायु की झावसकता होती है भीर उसके निये बातायन का बिदांप प्रवच्य करना होता है। इसरे, सनेक कारावानों में ऐसी गैसें उत्पन्न होती रहती हैं जिनका बाहर निकलना बस्यन्त धानस्वक है। सभी प्रकार के प्रयोगों से यह झात होता है कि उपपुत्तत बातायन का कार्योत्पादन की मात्रा एव गुण पर अनुकृत प्रभाव पड़ता है और उपपुत्तन बातायन के सभाव में कार्योत्पादन कम सौर निम्म कोटि का होता है।
- (३) ताषकम (Temperature)—विधान प्रकार के कार्यों के कारखानों भीर दस्तरों में कार्य-कुश्वतता बनाये रखते के जिये तापक्ष नियमित्रत करता पड़ता है मधीर दस्तरों में कार्य-कुश्वतता बनाये रखते के विशेष ताथक्ष में व्यक्ति के कार्यों त्यार की माना एवं गृण दोनों कर दुरा प्रभान पड़ता है। उपयुक्त ताथक्षम कार्य के प्रकार, कार्य के स्थान, स्थानीय जलवायु के प्रतित्वत व मंचारियों के स्थानस्य पर भी निभंर होता है। परन्तु यह निश्चित है कि प्रत्येक स्थित में अच्छे कार्योत्पादन के लिये अनु-कुश ताथक्षम बनाये रखना धावस्यक है। इशीमिये धावनस खनेक प्रयोगतालाये यातानुकूषित होतो है।
 - (४) कोसाहल (Noise)—कार्योत्पादन पर शोर के प्रसाद के सम्बन्ध मे

किये गये प्रयोगों से मह निश्चित रूप से जात हुआ है कि एक मोमा से स्रिषक गोर कार्योत्पादन के प्रतिकृत होता है। यह सीमा क्या है यह कर्मवारों के सम्याग, कार्य-कुसनता तथा कार्य के प्रकार पर निर्माद है। इस सम्बन्ध में फ्रोक महत्वपूर्ण प्रयोग निये यथे हैं पीर कारसानों ये कोजबाहत कम करने के लिये घनेक उपाय निवाले पये हैं। धनेक प्रयोग्धालायें ऐसी वनाई जाती हैं कि उनमें काम करने वासो पर वाहर के शोर का प्रमाय नहीं पड़ता।

कार्योत्सादन को प्रभावित करने वाले उपरोक्त ब्यक्तिवत और बातावरणगत कारकों में केवल मुख्य कारको को ही लिया गया है। वास्तव में ये कारक इतने प्रीयक हैं कि इनमें से मजबर पूर्त तरह बर्गन नहीं निया जा सकता। इस सम्बन्ध में विभिन्न उद्योगों से लगे मनोबेज्ञानिक वरावर प्रयोगों के प्राधार पर शोध करते रहते हैं और उनसे नई मई बाते जात होती खती हैं।

(प्र) विश्रामकाल (Rest Pause)—विभिन्न प्रयोगो से यह ज्ञात हुमा है कि कार्य के बाद आराम वार्योत्पादन पर अनुकृत प्रमाव डालता है जबकि विधान काल की ग्रवधि भीर श्रवसर उपयुक्त हो। किस व्यक्ति के लिये किस कार्य म कितने समय के बाद क्तिना विधाम काल सावस्यक है, यह प्रयोगों से निष्चित किया जा सकता है और इस सम्बन्ध में भनेक प्रयोग भी किये गये हैं। वर्नन और वेडफोर्ड (Vernon and Bedford) ने सबह बालिकाओं पर अपने एक प्रबोग में उन्हें प्रत्येक एक धण्टा कार्य करने के बाद दस मिनट का विधाम देकर कार्योत्पादन में बीस प्रतिशत की बढ़ि पाई। एक अन्य प्रयोग में कार्य करने वाली मात वालिकाओ को प्रत्येक मण्डे के बाद विश्वाम देने से १३ प्रतिसत की वृद्धि पाई गई। एरमास्की के प्रयोगों में प्रयोज्यों को प्रत्येक एक बण्टे के बाद ५ मिनट और सवा घण्टे के काम के बाद १५ मिनट का विश्वास देकर कार्योत्पादन मे २५ प्रतिशत की विद्व देखी गई। प्राफ (Graff) के प्रयोगों से यह निष्क्यं निक्ता कि मानमिक कार्य में प्रत्येक चालीस मिनट के कार्य के बाद दो मिनट थीर श्रस्ती मिनट के कार्य के बाद पाँच मिनट विश्राम देना कार्योत्पादन में सहायक होता है। श्रन्य प्रयोगी के भाधार पर यह निष्तर्थ निकाला गया कि प्रीड व्यक्तियों के विषय में दो घण्टों के कार्य के मध्य ५ से १० मिनट का विधामकाल देवा लाभदावक होता है । इन्छ ग्रन्य प्रयोगों से यह ज्ञात हुआ कि एक निश्चित सीमा से कम या अधिक विश्रामकाल होने पर वह कार्योत्पादन में सहायक होने के स्थान पर उल्टे बायक सिद्ध होता है। विद्यासकाल आवस्यक्ता से अधिक होना इसलिये हानिकारक है क्योंकि उससे नार्यकत्तांत्रों का उत्तेज समाप्त हो जाता है और उन्हें फिर से नये सिरे से काम धूरू करता पडता है। इससे उनमे नीरसना ग्रीर उपेक्षामान भी दिसलाई पडते हैं। एम्बर्ग (Amberg) के प्रयोगों में कार्य के मध्य में १ मिनट का विधासकाल सहायक ग्रीर १५ मिनट का विधासकाल बाषक विद्व हुग्रा । इसी प्रकार भिन्न-भिन्न व्यक्तियों के दिवय में भिन्न-भिन्न कार्यों में दिधामकाल की अविधि स्रीर समय

निरिचत किया जा सकता है। मूल बात यह है कि विधामकाल ऐसा तो हो कि काम की यकान मिट जाय परन्तु इतनान हो कि सुर्खी का जाय भीर काम में रुक्ति न रहे। व्यक्तिगत रूपियों, साम्याँ, योम्यतायों आदि से विधामकाल की प्रवाध प्रवाध में प्रवाध से व्यक्ति हो। अस्तु उस विध्यमकाल को प्रवाध प्रवाध प्रवाध कर्मचारी स्थय वतला मकते हैं कि उन्हें कितारी देर वाद कितने विधामकाल को प्रावध्यक्ता है। कितनी देर काम करने के बाद विधामकाल दिया आध इनके लिये सिद्धान्त यह है कि विधामकाल कामान्याद स्थापकाल दिया आध इनके लिये कितार पर है कि विधामकाल कामान्याद स्थापकाल हिया प्रवाध किता विधामकाल कामान्याद स्थापकाल हिया प्रवाध होने के बाद दिया जाना चाहिने ब्योंकि इसके वाद ही कामोंन्यादन से प्रकर्ण आधरमा होता है और इस समय विधाम निक्त काने से स्थर करने कियो करने कियो विधाम निक्त काने से स्थर करने कियो विधाम किया काने से स्थर विधाम किया काने से स्थर विधाम है।

(६) सामृहिक परिस्थिति (Group Situation) - मनोवैकानिको ने दरा सम्बन्ध में धनेक प्रयोग किये हैं कि व्यक्ति का कार्योत्पादन अकेले अधिक अच्छा होता है या सामृहिक परिस्थित में 1 मोदी (Modi) ने हस्तसन्तिमापक यन्त्र की सहायता से पहले कुछ बालको से प्रकेत और बाद में एक-एक साथी के साथ पेशीगत कार्य कराकर यह निष्कर्ष निकासा कि अकेत कार्योत्पावन की तुलना में सामूहिक परिस्पिति में कार्योत्पादन ११ प्रतिशत ग्रधिक होता है। ख्विटमोर (Whitmore) के कालेज के विद्यार्थियों पर किये गये प्रयोगों में सामूहिक परिस्थिति में २६ प्रतिशत की वृद्धि दिखलाई पटी । सामृहिक परिस्थिति में कार्योत्पादन की वृद्धि का मुख्य कारण ग्रन्य लोगो की उपस्थिति से उत्पन्न प्रतिस्पर्धा की भावना है जिसके कारण ध्यक्ति प्रपनी पूरी शक्ति से कार्य करता है। परन्तु इस प्रकार की कार्योत्पादन वृद्धि बहुषा परिमाणात्मक ही होती है जबकि गुणात्मक दृष्टि से बहुषा सामूहिक परिस्थिति में कार्य का स्तर नोचे गिर जाता है। इसका कारण यह है कि सामूहिक परिस्थिति में व्यक्ति बार-बार दूसरो पर ध्यान देता है और उनकी तुलना में प्रधिक काय करने के प्रयास में कार्य के गुण की श्रीर कोई ब्यान नहीं देता । यद्यपि साधारणतया कार्य-कुशल व्यक्ति सामृहिक परिस्थिति मे भी अन्य व्यक्तियो से अधिक कार्य-कुशल विस्तार्ष प्रवेत हैं परन्तु कभी-कभी कुछ व्यक्ति सामृहिक परिस्थिति की तुक्ता से प्रकेत ही प्रधिक प्रकार कार्य करते हैं। यह बात बहुत व्यक्तिगत स्वभाव और काम करते की मादतो पर निर्भर है वहाँ यह विशिष्ट कार्य की प्रकृति पर भी निर्भर होता है। उदाहरण के लिये अधिकतर गुणात्मक मानसिक कार्य जैसे साहित्य की सृष्टि या कतात्मक सृष्टि अकेले में ही अधिक होते हैं क्योंकि सामृहिक परिस्थिति में इनमें ध्यान बेंट जाता है। परन्तु फिर यह बात सभी साहित्यकारों ग्रौर कलाकारो के विषय में नहीं की जा सकती क्यों कि यह कार्य करने की व्यक्तिगत प्रादतो पर निमंद है। यात्त्रिक, धारीरिक और परिमाणात्मक कार्य सामूहिक परिस्थितियों में निस्त्रय ही प्रधिक श्रद्धे होते हैं।

सारांश

कार्य किसी निविचत तहय को प्राप्त करने के लिये की गई किया है। कार्य और खेल—कार्य और खेल के अहत्वपूर्ण अन्तर हैं। ये प्रन्तर हैं—{?} उद्देश का घन्तर, (२) खेल की सार्यकता खेल की किया में घीर कार्य की उसके बाहर होती है, (३) खेल में धानव वर्तमान में घीर कार्य में मनिय्य में मिलता है, (४) खेल से शक्ति बढ़ती है धीर काम के कम होती है (४) मनोवृत्ति का घन्तर। खेल खीर कार्य दोनो में धनिष्ठ सम्बन्ध है।

पर्मी ग्रामा—कार्य करते समय कुछ समय बाद कार्य में पर्मी धातो है। इससे कार्य रेखा तेवों से धागे बहती है। जिल्लिक्त व्यक्तियों को निल्लिक्त कार्यों में पर्मी ग्रामें वें भिल्लिक्त समय कपता है। अनेक ध्यक्तिगत ग्रीर परिवेशकतित कारक गर्मी धाने को प्रमासित करते हैं।

पेशीगत कार्य — कार्य से प्रकार का होता है. — पेशोगत कार्य और मानीसक कार्य । पेशोगत कार्य से यकान को साधने के सिधे प्रमोशिक का प्रयोग किया जाता है। पेशोगत यकान घाराम करने से दूर हो बाती है। इस पर प्रनेक मानीसक कारकों का भी प्रभाव पड़ता है। पेशोगत कार्य का ध्रम्ययन हस्त- हासिक कारकों का की प्रभाव पड़ता है। इससे विशोध व्यक्ति को कार्योग्यावन हासिक कारकों का हो किया जाता है। इससे विशोध व्यक्ति को कार्योग्यावन शामित का पता बता है।

मानिसिक कार्ये—भागीतक कार्य वह है जिसमे मानिसिक शक्ति की धाव-भ्यकता पत्रृती है। मानिसिक कार्य का खब्ययन झक्तर निराकरण विधि और गुणा या जोड़ने के द्वारा किया जाता है।

कार्य सक-कार्ययक से पेट्रीगत् घरवा सारक्षिक कार्योत्वादन मालूम पड़ता है। इसमे प्रारम्भिक उत्तेज, पढार और ग्रम्त में प्रस्पकातीन उत्कर्य विजताई पड़ते हैं।

कार्योत्पादन की प्रभावित करने वाले कारक—(म्र) व्यक्तिगत कारक—(१) मनोवंतानिक कारक—इनमें प्रेरणा, उत्पेरण, पुरक्कार भीर वण्ड, संपोमन, कर्नवारियों में परस्पर विश्वास का वसना बीट प्रमरोग शामिल है। (२) शारोरिक कारक—इनमें शासीरिक में में का स्वस्थ्य और क्षमता, उपवास, निवा, सीपिपियता और तम्बाङ् तेवन सम्मितित हैं।

(ब) वातावरणमत कारक – (१) प्रकाश, (२) वातावन, (३) तापकन,
 (४) कोलाहल, (४) विश्राम काल, (६) सामृहिक परिस्थित ।

ग्राप्यास के लिये प्रश्न

प्रस्त ९. बार्य नसा है ' पेत्रीयत बार्य और बातनिक बार्य की ब्याख्या की निवे !

What is work? Explain muscalar work and mental work.

प्रस्त २. जिन्नीचीयत वा विकेच वी विज्ञ- "खेल और वार्य के घेर करना बहुत मरत
नहीं है। बारतव में प्रिमाला इस बान से बही है कि क्या जिया की बारी है क्यर दमने है कि करने
का उहुए का है।"

कार्यवक्र २२५

Discuss the following: "The distinction between work and play is not easy to draw. Actually the distinction lies not so much in what is done as in the purpose of doing". (Agra 1965)

प्रान ३. सक्षिप्त टिप्पणी लिखिये-कार्य मे गर्मी जाना ।

Write short note on-Warming up. Write short note on-Work curve

प्रान ४. सक्षिप्त टिप्पणी विद्यिये—कार्य वक्र ।

(Agra 1965)

प्रश्न ४ कार्य दक्र की विशेषताओं की व्याख्या वीजिये । सिद्ध कीजिये कि बीच में विश्राम देने से कार्ग की कुशलता तथा याला में बद्धि हो जाती है।

Explain the characteristics of a work curve. Prove that the introduction of test pauses enhances the efficiency and out put of the work. (Agra 1964)

निप्णता और समयगति अध्ययन (Efficiency and Time and Motion Study)

किसी कारलाने, उद्योग या कार्यालय में कार्य की मात्रा और ग्रुण केवल मशीनो पर निर्भर नही होता । सशीने बाहे कितनी भी अच्छी हो उत्पादन की मात्रा भीर गुण प्रधिक होने के लिये यह झावस्थक है कि उन पर कार्य करने वाले कर्मचा-रियों में निपुणता हो । अतः भौद्योगिक मनोदिज्ञान में निपुणता के कारको और सम-स्याओं का विशेष रूप से अध्यवन किया जाता है। मनोवैज्ञानिकों ने कर्मचारियों में निप्रणसा बनाये रखने भौर बढाने के लिए अनेक उपाय भी सुक्षाये है।

निपुलता क्या है ?

निपुणता क्या है ? यह कैसे मानूम होती है ? निपुणता व्यक्ति की निरोप कार्य-क्षमता है जिसके नारण वह किसी कार्य को भली प्रकार कर सकता है। निप्रणता कोई सामान्य गुण नहीं है बयोकि कोई भी ब्यक्ति सब कामों में निष्ण नहीं हो सकता। हर एक व्यक्ति कुछ विशेष कामो से निष्ण हो सकता है। भिन्न-सिन्न व्यक्ति भिन्न-भिन्न कामो में निपूण होने है और एक ही काम में भिन्न-भिन्न व्यक्तियों में सिन्न-भिन्न साता में निपू-णता पाई जाती है। सत. किसी व्यक्ति के विषय से यह कहना पर्याप्त नहीं है कि वह निपण है। उसको निप्ण कहने के साथ-साथ यह भी बतलाना मावस्थक है कि वह किस-किस काम में कितना निष्ण है। निष्ण व्यक्ति किसी विशेष काम को ग्रन्य व्यक्तियो की अपेक्षा अधिक अञ्छा और कम समय से कर लेता है। धत. निपणता का अनुमान काम करने में लगे हुए समय तथा कास की नाना और गुण से लगाया जाता है। केवल कम समय में काम करने मात्र से किसी व्यक्ति को उस काम में निपूण नहीं कहा जा सकता जब तक कि वह समय में कभी करने के साथ-साथ उत्पादन की माना ग्रीर गण न बनाये रखे । इसी प्रकार केवल बहुत सा काम करने से ही कोई व्यक्ति निष्ण नहीं कहा जा सकता। स्यप्ट है कि निषुषता के लिए कम समय और मीधक परिमाण तथा उच्च गण सावस्थक है। जिस व्यक्ति मे निशेष कार्य के सम्बन्ध में बे तीनी बार्जे अन्य व्यक्ति से अधिक दिखलाई पडती है उसको उस काम मे अन्य व्यक्तियों की भ्रपेक्षा निपूत्र कहा जायेगा। यहाँ यह भी ध्यान रखना बरूरी है कि निपूत्र एक सापेश (Relative) शब्द है। व्यक्ति एक दूसरे की तुलना मे निपृण होते हैं। परन्तु यह तुलता सभी समय और सभी से नहीं की जाती। जब किसी कारखाने के किसी

कर्मचारी को निपुत्त पहा जाता है तो उनका तात्माँ यह होता है कि वह कर्मचारी ग्रन्य व्यक्तियों द्वारा किये जाने वाले काम की श्रीसत मात्रा और गुण से कही श्रविक मात्रा और गुण सहित उसी काम को कम समय ये कर सकता है।

निपुणता की बाह्य दशार्थे (External Conditions of Efficiency)

मनीर्थसानिको ने नियुणता बनाये रखने अथवा बटाने के उपाय मिकालने के विचे नियुणता की दवाओं अथवा निर्भावक कारकों का सम्बयन किया है। नियुणता एक मनीसारीरिक (Psycho-physical) वचा है प्रबंह उडमें मानतिक और आदी-रिक दो पहुन होते हैं। इसीलिए उसकी दमायें या निर्मायक कारक भी स्थूल रूप से दो प्रकार के वह जा सकते हैं—वाह्य, आन्तरिक। वाह्य दसायें अथवा कारक निरम्मितियत है:—

- (१) वियाम (Rest),
- (२) कार्य करने का समय (Work period),
- (३) स्वास्थ्य (Health),
- (४) जनवायु (Climate) 1

श्रव यहाँ इन निभिन्न बाह्य दशाको का कमरा वर्णन किया जायेगा।

(१) विभाम - चकान सम्बन्धी अध्याय में यह बतलाया गया है कि कार्य में [प्रयोद्ध विभाम न मिलने के ध्यक्ति धक कार्य के [प्रयोद्ध विभाम न मिलने के ध्यक्ति धक कार्य के दिसार के बाहर विभाम ने मिण्य के की कार्य कर साहित के बाहर विधामियों को चैट-चैट समीन पर क्यातार आठ परने हम्म कर्य करते की विद्या और दुवारा विधाम देकर वार्य करते कार्य कार्य करते कि साहार काम करने पर निपुत्तत क्या हो गई । ह्याट के प्रयोग से यह मानूम हुआ कि क्याता मिलने पर अधिक की निपुत्तता क्या के प्रयोग से यह मानूम हुआ कि कियाम मिलने पर अधिक की निपुत्तता क्या के प्रयोग है। बता विशाम मित्र विद्याम करते पर अधिक की निपुत्तता क्या कि विद्याम साहित कार्य के प्रयोग है। क्या करते पर साहित कार्य के प्रयोग है। क्या करते पर सह परिचाम निकाला कि हुसरी द्या में वार्य प्रयोग है। प्रत्ता क्या है के प्रयादिक कार्य में प्रयोग करते पर सह एक स्थाप के स्थाप के स्थाप करता आवत्यक है और देस निवर विधाम प्रयोग के स्थाप करता आवत्यक है और देस निवर विधाम प्रयोग के पर स्थाप करता आवत्यक है और देस निवर विधाम प्रयोग के पर है। प्रतिकृत कार्य के कार्य के पर के प्रयोग के प्रयोग के पर के स्थाप का हुए इंग्रिवण विधाम प्रयाद साहत है। अभिको को उनके कार्य के प्रयोग के प्रयोग के प्रयोग करता का हुए इंग्रिवण विधाम विशाम करता आवत्यक है। अभिको को उनके कार्य के प्रयोग कि प्रताद करता कार्य है। अभिको को उनके कार्य के प्रयोग कार्य कार्य है। अभिको की उनके कार्य के प्रयोग कार्य कार्य करता कार्य है। अभिको की उनके कार्य के प्रयोग कार्य कार्य करता कार्य कार्य करता कार्य कार्य कार्य कार्य करता कार्य कार्य कार्य कार्य कार्य कार्य करता कार्य कार

यहाँ पर यह ध्यान रक्षना धावस्यक है कि धावस्यन तो से धिक विश्वास मिलते से कोई नाम नहीं होता बिंक कटटे नुकबान ही हो सत्ता है, स्पोंकि अधिक देर स्रादाम निकत्ते ने वित्त काम से हट ब्याता है। शायस्यक्या स्थ नित्त का विश्वास पर्योग्त है। परन्तु यह समजना भूत है कि मौजन वा समय विश्वास ना समय है। विश्वास के समय में व्यक्ति को शायीरिक ध्यवा मानमिक कोई भी काम नहीं दिया जाना चाहिए। धोंगक के विषय में एक सन्य महत्वपूर्ण नात यह है कि उपन्त समय निश्चित होना चाहिले क्योंकि धांतिवत होते में मानमिक तमाब नता रहता है और पूरा घाराम नहीं मिलता। किस काम में कितना धाराम मिलना चाहिए इस्के विषय में सभी कामों के लिए कोई एक सा नियम नहीं हो तकता। यू तो प्ररोक कार्य में कुछ न कुछ विधाम मिलना आवस्यक है परन्तु को काम नितना प्रधिक कठिन होगा उत्तमें उतना ही धपिक विधाम की मिलना चाहित।

विश्राम से मुख्य रूप में निम्नलिखित लाग होते हैं :---

- (ग्र) उत्पादन की मात्रा भौर गुण दोनो बढते हैं।
- (ब) उद्योग मे दुर्घटनायें कम होती हैं।
- (स) प्रकृति भौर कव नहीं होती।
- (इ) ग्राराम मिलता है और तनाव कम होता है।
- (२) कार्य करने का समय— नियुणता में एक क्षेत्र्य महत्वपूर्ण कारक कार्य करने का समय है 1 यदि कार्य करने का समय आवश्यकता से अधिक है तो स्वामा-विक है कि कर्माचारी पका हुमा रहेवा और उसकी नियुणता कर होती जागेगी। प्रकृत प्रयोगों से यह मानूम हुमा है कि अमिक से अधिक से अधिक प्राप्त घर कर कार केना चाहिए। सामारणताया स्वचाह में ४० वर्ष्ट काम उपयुक्त है। काम के वर्ष्ट हस्ते बड़ने से साथ-साथ अमिक की तत्यता, नियुणता, स्वास्थ्य, शक्ति और सामर्थ्य प्राप्ति गिराती वाती हैं जिससे अस्त में सेवायोजक को भी हानि होती है। यतः अमिक और संबायोजक दोनों का ही नाम हसी से है कि काम के बच्टे आवश्यकता से अधिक न बड़ाये जायें।
- (३) स्वास्थ्य निपुणता के तिए अमिक का स्वास्थ्य भी अच्छा होना चाहिए। स्वास्थ्य अच्छा न होने पर वह शीध यक जावगा और कार्य को अच्छी तरह नहीं कर सकेगा।

स्वास्त्य के नहरूव को समजने के कारण प्रावकत श्रीधोमिक स्वास्त्य विज्ञान मा निकास हुमा है। इसमें उन सब परिस्थितियों का प्रम्थानन किया जाता है जिनका प्रमिक के स्वास्त्य पर प्रमाव पड़ता है और ऐसी दक्षायें बनाये रखने की लेखा की की जाती है जिनमे अमिक का स्वास्त्य सच्छा यह सके। श्रीखोगिक स्वास्त्य विज्ञान से प्रमिकों का स्वास्त्य मुखरने समा और इससे कार्य की मात्रा और गुग से भी इदि हुई। श्रीखोगिक स्वास्त्य पिजान के अनुसार उद्योग केन्द्रों में श्रीनक के स्वास्त्य को बनाये रखने के नियं सामारण्यतमा निम्मनिश्चित नाती वा स्थान रसमा जाना पाहिये—

(१) उद्योग केन्द्र में एक ग्रच्छा दावटर रहना चाहिये जिससे किसी मी प्रमिक के बीमार पड़ते ही तुरन्त चिकित्सा की जा सके।

(२) ऋमिकी में सञ्जामक रोबो के रोजने वी झोर विदोष च्यान दिया जाना चाहिये । किसी भी श्रमिक को ऐसा कोई रोग चगने पर उसको झलग रखा जाना चाहिये और तुरन्त उपचार किया जाना चाहिये ।

- (३) श्रमिको को यथासम्भव नदीली वस्तुएँ उपतब्ध नहीं होनी चाहियें, जिनको नगा करने की श्रादत हो उसे भी छुडाने की चेप्टा की जानी चाहिये !
- (४) धमिको को स्वास्थ्य के विषय में ग्रीर रोगों से वचने के विषय में आवस्यक जानकारी दी जानी चाहिये।
- (५) शारीरिक, मानसिक धरवा धार्षिक दृष्टि से पिछडे दृष्टे ध्रमिकों की ग्रोर विशेष ध्यान दिया जाना चाहिये ग्रौर उनको विशेष सुविधार्ये भी दी जानी चाहिये।
- (४) जलवायु—निपुजता पर कार्य करने के स्थान की जलवायु का नी निशेष प्रभाव पहता है। इस सम्बन्ध में अनेक बार्तों को पीखें उद्योग में मनीविकान शीर्षक प्रभाव में बताया जा जुका है। आधुनिक कारखानी रेशवीन, हवा, गानी, सफाई, तापकम, गोर सादि पर सावश्यक नियन्त्रण रखा आता है। रेशा न होने पर श्रमिकों के स्वास्त्य पर भीर परिणामस्वरूप निपुजता पर जुरा प्रभाव पडता है।

निपुराता के ग्रान्तरिक निर्णायक

वाहा दराभी के अलावा निषुणता की कुछ श्रातरिक देशाये भी हैं! इनमें भूक्य दशायें निम्नलिखित हैं ---

- (१) प्रेरणा (Motivation),
- (২) জৰ (Monotony),
- (३) एकाप्रता,
- (४) सवेगातमक धनुकूलन (Emotional Adjustment),
- (४) प्रमिरुचि भौर व्यक्तित्व सम्बन्धी विद्येपतार्थे (Aptitude and Personality Differences)।
- (१) प्रेरणा-प्रेरणा का नितृषता से बडा घनिष्ठ सम्बन्ध है। उसके प्रभाव में मन्य परिस्थितियों रहते हुए भी नियुषता नहीं रह सकती। प्रेरणा होने पर प्रन्य प्रावस्थक रहाओं में कभी होने पर भी नियुषता बनी रहती है। उद्योग में प्रेरणा देने के उपायों का मागे वर्णन किया गया है। उद्योग में आइस्थक प्रेरणा के लिये यह जरूरी है कि कमंबारी की धावस्थकतायें पूरी होती हों, उत्यक्त स्थास्थ्य प्रच्छा हो भिष्य प्रूरिकात हो तथा अधिक और अच्छा काम करनेव पर उसे प्रोप्तित भीर पुरस्कार मिनते हों। यदि पर्योक्त, खुलामर वा अन्य वालों से मिनती है तो मेहनती लोगों की प्रेरणा कम हो वाली है। यदि पर्योक्त स्थास वालों का व्यवहार सराव है तो भी प्रेरणा नहीं रहती। इस सर्थ वालों साम विस्तार से वर्षण कम्म हो वाली है। यदि पर्योक्त स्थास वालों के व्यवहार सराव है तो भी प्रेरणा नहीं रहती। इस सर्थ वालों का स्थास वालंग किया गया है।
- (२) ऊब---जब से निगुणता कम होती है स्वीकि उससे व्यक्ति का मन धौर सरीर मिक्ति हो जाता है। यतः मनोबंबानिकों ने जबने के सम्बन्ध मे प्रनेक प्रयोग निये हैं भौर उनके कारणों का पता नवानि को घेष्टा की है। नाम मे जब दूर रचने के निये प्रयोगिसत उपाय प्रवोग किये वा सकते हैं—

- (ग्र) कार्य में विविधता—पीफेनवर्जर (Poffenberger) के धनुसार ऊवने का एक कारण एक से काम को बार-बार करना है। यह एक सामान्य बात है कि कितना भी अच्छा काम होने पर मनुष्य एक से काम से कव बाता है। प्रत काम में रुचि बनाये रखने के लिये यह आवस्यक है कि काम में कुछ न कुछ परिवर्तन मनस्य किया जाय। इमलिये कार्य में विविधता होने पर कव को दर रखा जा सकता है।
- (ग) कार्य के साथ विश्राम —कार्य के साथ विश्राम की प्रयीप्त व्यवस्था न होने पर व्यक्ति थक जाता है और ऊबने लगता है। इसलिए ऊबने को रोकने के लिए कार्य के साय-साथ पर्याप्त विश्वास की भी व्ययस्या होनी चाहिये।

(स) कार्य का समय श्रविक म होना--कार्य का समय श्रविक होने से भी कर्मचारी उससे ऊव जाता है और यका सा रहता है। बतः यह बावस्यक है कि बाम करने के घरटे ग्रधिक न हो।

(व) मनोरंशन का प्रथम्य-मनोरजन से व्यक्ति फिर से ताजा हो जाता है। मत: ऊब को दर रखने के लिये मनोरजन सबसे अधिक धावस्थक है। इसलिये धाज-कल श्रमिको को तरह-तरह के दिस बहलाव के साधव देने का प्रयास किया जाता है। इससे नवीनता भी मिलती है और रुचि भी बनी रहती है।

(इ) प्रेरणा-कन को दूर रखने के तिये तरह तरह के उपायों से थान में प्रेरणा वतार्थे रखी जानी चाहिए । कर्वचारी पर भारी दबाव कम से कम होना चाहिये । उसे प्रधिकतर स्वयं ग्रंपनी ग्रेरणा से काम करना चाहिये ।

(उ) बुद्धि, व्यक्तित्व और योग्यताओं के अनुसार काम का चुनाव — यदि कोई काम व्यक्ति की बुद्धि, व्यक्ति की विशेषताओं, सामर्थ्य तथा विशेष मोग्यताओं के धनरूप नहीं है तो समय बीतने के साय व्यक्ति उससे ऊवने लगेगा । यत. यह माबस्यक है कि इनको ध्यान में रखकर ही ब्यक्ति को उसके उपयुक्त कार्ब दिया जाये ।

(३) एकाधता-नियुणता के लिये एक जन्य सायस्यक मान्तरिक दशा श्रीमक भयवा कर्मचारी का एकाग्रचित होना है। इसके लिये यह जरूरी है कि शीर तथा श्रन्य वाधाओं को दूर किया जाय। कमी-कभी प्रेरणा का श्रभाव भी पित न लगने का कारण हो सकता है। नियुषता के निये यह आवश्यक है कि ध्यान बटने के भ्रान्तरिक और बाहरी सभी कारणों को दूर करके कर्मचारी को एकाइवित बनने में सहायता दी जाय ।

(४) संवेपात्मक अनुकृतन-दुर्घटनाओं के अध्ययन में बहुया यह देखा गया है कि उनका कारण ध्यान का एकांग्र न होना, अरुनि, शिश्वितता अथवा मानसिक संघर्ष होता है। इन सबके मूल में बहुचा सबैगात्मक अनुकूलन का अभाव रहता है। अतः निपूणता बनाये रखने के निये एक आवश्यक दक्षा सवैगात्मक अनुकुलन भी है। इसको बनाये रखने के लिये सामान्य हप से श्रमिको की काम करने की दशायें अव्छी होनी चाहिये। साप हो साथ उनकी व्यक्तिगत समस्याम्रो को मुसझाने मे उन्हे चैपितक तिर्देशन भी दिवा जाना चाहिये।

(४) प्रभिष्टियाँ श्रीर व्यक्तित्व सम्बन्धी विश्लेषतायँ — पन्त में निपुणता बहुत कुछ व्यक्तियों की प्रपती प्रभिष्ठियाँ और व्यक्तित्व सम्बन्धी विशेषताप्री पर भी निर्भर रहती है। यदि उन्हें इनके अनुरूप काम मिलता है तब तो पृण्वता बनी रहती है यत्यया नहीं। फिर, कुछ लोग ऐसे भी होते हैं जिनमें निपुणता बनाये रखना बड़ा कठिन होता है सर्वाप प्रवास करने से कुछ सफलता मिल ही सकती है।

नियुवता की विभिन्न व्यामों तथा निर्मायक कारकों के उपरोक्त विवरण से स्माट है कि प्रोदीनिक मनोविजान से इस दिशा से बरावर प्रयोग किये जा रहे हैं होर व्यवस्थित नियम निकालने का प्रयत्न किया जा रहा है। इस प्रयास से कर्मचारी श्रीर सेवायोजक दोनों को ही लाग है।

समय गति ग्रध्ययन

(Time-Motion Studies)

उद्योग मनोविज्ञान में समय और गति के ब्रध्ययनों से भी निपुणता के विषय में भ्रतेक महत्वपूर्ण बाते ज्ञान हुई हैं। सन् १६१० में टेकर ने कुछ समय गति अध्ययन किये। अपने खम्यवन में उसने एक कार्य को छोटे-छोटे मुख

देशर के प्राध्यम प्राची में विज्ञाजित करके यह गोट किया कि प्रत्येक प्रधा की करते में किताता समय त्यवता है। इसके बाद उसने उनकी मजदूरी बदाकर और प्रत्येक श्रदा के लिये दिये पर्ये समय की कम करके प्रध्ययन किया। गाँत प्रध्ययन के बाद यह काल प्रध्ययन था।

1941 । गात अध्ययन क बाद यह काल अध्ययन चा । परन्तु इस सम्बन्ध में सबसे महत्वपूर्ण अध्ययन गिलजेय (Gilbreth) का है । गिलजेय ने समय-गति अध्ययन के द्वारा यह जानने की चेच्टा की कि श्रीमक

किस प्रकार कम समय में प्रधिक से प्रधिक कार्य कर सकता रिसक्ते थ के प्रध्मयन है। इसके लिये उमने यह देखा कि ऐसा तभी हो सकता है

वविक कार्य करने म नव धनावस्यक गतियों को निकाल दिया जाये और केवल आवस्यक गतियों को है। रहने दिया जाय । इंट डोने बालों पर इस प्रकार के प्रयोग करके मिलवों के यह निक्कर्ण निकाल कि यदि मानवस्यक गतियों को निकाल दिया जाय तो वो काम वारह छन्छे मे होता वही पौच धण्टे मे हो सकता है और १२० इंट आजि छन्छे के स्थान पर एक धण्टे मे ११० इंट डोई जा सकता है और १२० इंट आजि छन्छे के स्थान पर एक धण्टे मे ११० इंट डोई जा सकता है । धरने इस धण्यकन मे पिलवों ने साहतिस्वाधक नाम्य मन्त्र मे गतियों का प्रस्पान किया। तस्य के लिये स्टीप्याच इस्तेमाल की गई। धम्य-पांत प्रध्यक्त में पूर्व काम मे होने वाली गतियों को छोटी में छोटी प्रशिवास्य इनाइनों में वर्गट जिया जाता है। इसके बाद विकास करते आवस्यक और ब्यायस्थक प्रावस्यक गतियों को निकाल कर प्रावस्यक को रहने दिया जाता है । गतियों के निरोधक्त के लिये वाद में स्वचालित (Automatic) कैंगरे पा प्रोप्त के निर्देश क्यों । धा प्रवस्यक हो रहने दिया जाता है। गतियों के निरोधक्त के लिये वाद में स्वचालित (Automatic) कैंगरे पा प्रोप्त के निराधक के स्वचालित स्था। धा अवकल गति का प्रथम में स्वचालित है सार स्वचालित स्था। धा अवकल गति का प्रथम के स्वचालित स्था। धा अवकल गति का प्रथम के स्वचालित होता है। स्वचालित स्वचालित स्वचालित स्वचालित स्था। धा अवकल गति स्वचालित स्वचालित स्वचालित स्वचालित स्वचालित स्याप्त से स्वचालित स्वचचालित स्वचालित स्वचालित स्वचालित स्वचालित स्वच साय समय भी अकित हो जाता है। यह पूरा चित्र स्टीरियोकोनोसाइकिलप्राफ कहनाता है। इत्तर्स किमी काम को समस्त गतियों का एक साथ प्रध्ययन किया जाता है।

गनियों के अध्ययन के सान-साथ निनर्वच ने गतियों के प्रमाणीकरण की भी भेटटा की । इसके लिये उसने विभिन्न गतियों के लिये प्रतीक पर्वेतिस्म निश्चित कर विशे और उनके डाया ही गतियों का नवा करना आरम्भ किया । गिनवचे ने इस तरह के सन्द्र गतियों

के प्रतीक बनाये ।

SYMBOL	NAME OF SYMBOL	SYMBOL	NAME OF SYMBOL
0	SEARCH	#	DISASSEMBLE
θ	FIND	0	INSPECT
	SELECT	۵	PRE-POSITION
n	GRASP	0	RELEASE LOAD
W	TRANSPORT LOADED		TRANSPORT EMPTY
9	POSITION	کسر	REST FOR OVERCONING FATIGUE
		1 √ 8	UNAYOIDABLE DELAY
#	ASSEMBLE	قب ا	AVOIDABLE DELAY
U	USE	<u>e</u>	PLAN

चित्र सं० १६-वर्बेशिस

एन प्रतिकों को वर्षियम कहा जाता है। इस पक्ट में वे ही पासर हैं को मिलाईय के नाम में हैं। केवल उनका कम उनकर दिया गया है। वर्षितम की महापता से सिमोबर्स (Sumochatt) बनाया बाता है। स्थितपेट में रेखान विधि के द्वारा पारीर के विभिन्न समी की गरियों को पैनाने के स्थापर पर उनके स्तुतात में पासर विधि के स्थाप स्थाप कर उनके स्तुतात में पासर के पर दिया जाता है गरियों को स्थाप के स्वाप्त पर उनके स्तुतात है। सिमोबर्ट से यह बात है गरियों के हिंदी काम के किन सम को किननी देर तक कीम दी मिला करनी परवार्षित है।

समय गति अध्ययन उद्योग के क्षेत्र में वडा लागदायक सिद्ध हुणा है। एक भोर तो उसमें कार्य विक्लेपण में सहाजता मिली हैं, दूसरी और उपसे अनायस्यक सित्यों को निकाल कर कम समय में अधिक से अधिक

हमय-गति ब्राध्ययनों काम करने की विधि विकासने में भी सहायता निती है। ती साम ती की प्रविधास की स्वर्ध भी मानून होता है कि कमें नारियों को कैंग्रे प्रविद्या दिया जाये। इस विधि से एक प्रत्य लाम यह मी है कि कार्यों का मूल्य श्रीर कर्मचारियों का वेतन निश्चित किया जा सकता है।

सारांश

उद्योगों में उत्पादन की मात्रा पर निपुणता का प्रमाद पड़ता है। निरुणता स्पक्ति की विदेश कार्य क्षमता है जिसके कारण वह किसी कार्य को मनो प्रकार कर सकता है। निरुणता पर वाह्य और मान्तरिक दोनों प्रकार की दशामों का प्रभाव पड़ता है। बहु दहार्थ $\xi = 1$ विश्वाम, (२) कार्य कर के सहा दहार्थ (३) दशस्य, (४) ज्वादा उत्ताय $\xi = 1$ है। दिलाम, (३) कार्य कर के सहा प्रकार ता, (४) से देशानिक कार्य हैं -1 शे प्रकार ता, (४) से पात्मत स्वाह्म सामुक्तन, (४) अध्वित्व सो व्यव्हाय सिर्म के स्वाह्म सामुक्तन, (४) अध्वित्व सो व्यव्हाय सिर्म क्षान स्वाह्म सामुक्तन, (४) अध्वित्व सो व्यव्हाय सिर्म के स्वाह्म सामुक्तन, (४) अध्वित्व साम्याम सिर्म के स्वाह्म सामुक्त साम

समय गिंत ब्राध्ययन — समय गींत अध्ययनों से नितुणता के विषय में महावपूर्ण वार्त मालूम होती हैं। सन १९१० में टेसर ने समय गींत प्रध्ययन किये। इस सम्बन्ध में सबसे प्राथिक महत्वपूर्ण प्रस्थवन गिलस ये के हैं जिनके खाधार वर्ष संक्षित्स बनाये। समय गींत अध्ययन से कार्य विश्ववेश में सहायता मिलती है प्रीर कार्यों का मस्य तथा कर्मवारियों का बेतन निश्चित्त किया जा सकता है।

ग्रभ्यास के लिए प्रश्न

प्रथम ९ वार्यं कुणलना पर महत्वपूर्णं सध्यो का क्या प्रमाव पढता है ? क्या हार्यं कुणलता मे उन्तरि सम्मव है ?

What are the important factors influencing efficiency of work?

Can efficiency be improved?

(Agra 1967)

प्राप्त २, कार्य को सकता को प्रशासित करने वाने तस्य शा हैं ? इस सम्बन्ध में स्थाना-न्तरण तथा सबैगात्मक बबस्या पर विजय प्रकाब दालिये !

What are the important factors influencing efficiency of work?

In this connection throw special light on distraction and emotional state.

(Agra 1961)

प्रश्न १, ंसमय और गति काययन के स्वरूप का विशेषन कीजिए ।

प्रश्न ३, अनव भार गांत कान्यत्व क स्वरूप का स्वयंत्र कान्यत्व ।

Discuss the nature of time and motion study. (Agra 1966, 68)

प्रश्न ४ काल गांति कान्यत्वन का नया मतसब है ? गति भित्रव्यवद्धाः से एत्यापन हिम

प्रशास के काल गांत अध्ययन का नया मतलब हु । गांत । भतस्ययतः। प्रकार बदना है, कुछ बनसन्धानो के आधार पर समस्रादये।

What is time and motion study? Cite come studies to show that economy of movement can lead to substantial increase in output. (Vikram 1969)

नीतिमत्ता ओर कार्य सन्तोप

(Morale and Job Satisfaction)

किसी भी उखीग में उत्पादन केवल समीनों पर निर्मंद नहीं होता। मधीनों पर काम करने वाल मजदूर होते हैं। मजदूरी के घलावा कारखाने में कनके, मेंनेजर तथा सन्न कर्मचारी होने हैं। कारखाने को भगी गीतिमत्ता क्या है? अपने के लिए यह जरूरी है कि ये सब सीग मगठित रूप से मिनकर काम करें। यह उसी हो सकना है उनके कर्मचारियों में सन्तोष और उत्साह हों। कारखाने के काम के प्रति कर्मचारियों के हरिटरोण का बडा महत्व होता है। यही क्यांचिक्कत हरिटकील उनकी नीतिमता है।

नीतिमता उच्च भी हो सकती है और निम्न भी। सकन उद्योगपित अपने कारखानी में नीतिमता का उच्च स्तर बनावे रखने के लिये सर्देव प्रयत्नगीत रहते

उच्च झौर निस्त नीतिमत्ता हैं मयोकि इससे ही कारलाने ठीक चलते हैं और उनमें उत्पादन की मात्रा चौर घुम मने रहने हैं। दूसरी भीर मीतिमत्ता मिरने के बाद कारलाने में बारे दिन नयी-गंधी समस्यार्थ उत्पाद होनों रहती है। करी उत्पादन कर मोग

समस्यार्गं उत्पन्न होतो रहती है। कभी उत्पन्न कम होता है तो कभी एसरीडेंट बढ़ जाते हैं। कभी कर्मचारियों में बायस से हमने होते हैं तो कभी हत्वताल हो जाती है। धामकन उद्योगों से मानव मन्दर्गों के महत्व को सर कहीं माना जाता है। मीतिमता का उच्च स्तर मानव सम्बन्धों के मच्छे होने का प्रमाण है।

उपरोक्त विवेचन से यह स्पष्ट है कि नीतिमत्ता का बासाजिक ध्यवहार पर बहा प्रभाव पड़ता है। इस प्रकार उसके वी पहलू हैं—धानसिक धीर सामाजिक । मानसिक पहलू में नीतिमता जिसके की व्यवस्था, उत्सावन कीर प्रधिकारियों के प्रति कर्मकारियों के प्रति कर्मकारियों की मानीपति है।

नीनिमत्ता के पहलू थीर अधिकारियों के प्रति कर्षकारियों की मनीवृत्ति है। सार्यावक पहलू में नीतिसता कर्मचारियों के सार्यावक व्यव्हा है। सार्यावक पहलू में नीतिसता का तर्याचारियों के सार्यावक व्यव्हा है। इस प्रतार वर्षित वीतिसत्ता का तरार ऊँचा है। तो व मंचारियों में मुन्तावल, माझाकारिया और सामृत्विक एक्ता का आव रिचलाई एक्ता है। यह भाव वितना ही कम होगा नीति मत्ता का त्यार उतना ही नीचा माना जायेगा।

ग्रत. नीतिमत्ता का ग्राधिकारियों के प्रति हुप्टिनीण पर स्पष्ट प्रभाव पडता है। इस सम्बन्ध में नेनकेन्स (Jenkens) ने एक बड़ा मनोरजक प्रयोग किया। उसने दो ऐमें समृह लिए बिनमें एक की नीतिमत्ता ऊँची

जसने दो ऐमें समुह बिए बिनम एक को नीतिमत्ता ऊदा नीतिमत्ता का प्रधिकारियों थोर दूबरे की निम्म स्तर की थी। हर एक सहूह में एक के प्रति दृष्टिकोस्ण सेनापति और एक कार्यकारी अधिकारी के प्रनाता १७ पर प्रभाव कमंचारी ये। अधिकारियों के प्रति हप्टिकोण की परीक्षा सेने के जिए मूण रूप से हर एक कमंचारी से उगा व्यक्ति

का ताम बतलाने को कहा गया जिसके साथ बह बायुयान से यात्रा करना पाहता है भीर साथ ही धवने सभूह के उस व्यक्ति का भी नाम बतलाने को कहा गया जिसके साथ बह साथा नहीं करना चाहता । इस परीक्षा से को परिणाम प्राप्त उनसे यह मालूम हुमा कि उच्च नीतिवस्ता से व्यक्ति के बित प्रतुक्त प्रीर निक्न नीति नासा में उनके प्रत्र प्रतिकृत परितृत्व होती है जिस समूह की नीतिवस्ता उच्च को कि सी यात्र के सी प्रतिक्रा प्रतिकृति पहुंची है जिस समूह की नीतिवस्ता उच्च को कि सी या उसके प्राप्त के साथ और विकास प्रमुक्त में तिमन कोटि की गीतिवस्ता थी उससे कि सी भी वीत्र के माथ और विकास प्रमुह में निम्न कोटि की गीतिवस्ता थी उससे कि सी भी वीत्र के ने वेनापित के साथ उड़ने की इच्छा नहीं भगर नी। इसके विकास नी वीत्र की ने कार्यकारी अधिकारी के साथ उड़ने की इच्छा नहीं भगर नी धिनक्छा है विकास प्राप्त की । इसके विकास नी वीत्र की नी कार्यकारी अधिकारी के साथ उड़ने में समनी धिनक्छा है दिखाई।

प्रिपकारियों के प्रति अनुकृत चान के साथ-धाव नीतिमता की एक विषेपता यह है कि उसमे निराधा का प्रतिरोध किया बाता है। दूसरे शब्दों में, नीतिमता उच्च होने पर निराधा पास नहीं फुटकरी और

मीतियत्ता ग्रीर मन स्थिति उत्साह बना रहता है। कोई समस्या उपस्थित होने पर जसको सुबज्ञाने की कोशिश को आती है। दूपरी छोर नीतिमता का स्तर बीचा होने पर निराशायें और हता-

धापें बढती है। लोग भविष्य के प्रति उदास हो जाते है। उन्हें बारो भीर मन्यकार ही मन्यकार दिखाई पडता है। सनस्यामी को मुख्याना वो दूर रहा वे उनकी मीर के मांज ही मूद केते है। उनने पलायन, प्रवगति, निवेषण इत्यादि क्षण दिखलाई पडते हैं।

दय अकार उपन स्तर की नीशिमता में कर्मचारियों का संपठन युद्ध रहता है ग्रीर वें बदलती हुई परिस्थितियों के साथ भनी प्रकार ग्राभयोजन कर सेते हैं। उनमें किसी अकार का कोई भेदभाव नहीं रहता। इसरी ग्रोर

नीतिमत्ता भीर प्रश्नियोजन नीतिमता निम्न होने पर अभियोजनशीनता कम हो जाती है।

यहाँ यह बात ब्यान रखने की है कि यह ग्रावश्यक नहीं है कि यदि किसी

कारखाने की षुष्ठ परिस्थितियाँ खराब हैं तो सभी कर्मचारियों की नीतिमता का स्तर निम्न ही जायेगा। दूसरी ओर किसी कारखाने में पिभिन्न कर्मचारियों की अधिकतर जोगों का गीतिमत्ता का स्वर ऊंचा होते हुए नीतिमता में धन्तर भी अन्य सोगों का स्तर गीचा हो सकता है। इसका

तर ना अन्य नामा का स्तर नाचा हा सकता है। इसका कारण यह है कि व्यक्तियत विभिन्नतामों के कारण सभी

लोगों पर परिस्थितियों का एकखा प्रयाव नहीं पडता। दूसरी और एक ही कारखाने में काम करने वाले कर्मचारियों की परिस्थितियों िशन्न-भिन्न होती हैं। उदाहरण के लिए कुछ व्यक्तिगत कारणों से निजी कर्मचारी को प्रधिकारों थी कुता हिट मिल आती है और इसलिए उसमें नीतिमत्ता का स्वार ऊँचा एका है। ग्रम्म कोगों की नीतिमत्ता का स्वार निम्न होता है चर्चीक वे प्रधिकारियों के क्ष्यापन नहीं होते। इसी प्रकार एक ही परिस्थिति में कुछ कर्मचारियों का नीतिमत्ता का स्वार उठ सकता है जयिक द्वारों का स्वार मिन सकता है। उदाहरण के लिए यदि किसी कारलाने में किनी पियोप जाति, वर्म या लेन के लोगों को विजेप धृतिचार दी आती हैं तो इसले उन लोगों को बड़ों निराक्षा होती हैं और वे ध्रिकारियों के विकट हो जाते हैं तथा उनकी नीतिमत्ता का स्वर गिर खाता होते हैं और वे ध्रिकारियों के विकट हो जाते हैं तथा उनकी नीतिमत्ता का स्वर गिर खाता होते हैं

उपरोक्त विवेचन से यह स्पष्ट हैं नीतियत्ता के उच्च स्तर में निम्नलिक्षित विरोपताथ देखी जा सकती है—

> (१) श्रिषकारियों के प्रति अनुकूल ग्रीमवृत्ति । ति (२) शाहम श्रेरित ग्राज्ञाकारिता ।

उच्च नीतिमत्ताकी (२ विद्योगतार्थे (३

- (३) अधिकारियों के प्रति सम्मान और विश्वास का धना-
- (Y) सामूहिक अनुशासन, एकता और प्रभियोजनशीलता।

(५) हतापाम्रो का विरोध श्रीर उत्साहधीलता।

(६) मानसिक शान्ति और सन्तोप।

(७) कार्म में सुब्यवस्था और उत्पादकता।

नामैंन नेयर ने नीतिमता से टीम स्प्रिट पर बढा बोर दिया है । टीम स्प्रिट रहने से नीतिमत्ता बनी रहती है । टीम स्प्रिट बनी रहने के लिए निम्नीनिक्त बातों का बना रहना बड़ा नरूरी है ।

(१) कार्य के प्रति सगद —इसमे तरारता और असिआसी प्रेरकों का ग्रस्तित्व सम्मिलित है अससे कि व्यक्ति निश्चित उद्देशों

ग्रास्तिल साम्मालत है । असस कि व्यक्ति नाश्चत उद्देश उक्**ट नैतिक स्तर के** की ग्रोर बराबर बढता रहता है ।

उपादाव (२) कार्य से विशुख न होना — यह नीतिमत्ता बने रहने का गुण है। ऐसी दशा में बसफूनता मिलने पर भी लोग

कार्य से विमुख नहीं होते । (३) सहयोग की भावना — सहयोग की भावना के नारण लोग व्यक्तिगत रूप मेन सोचकर सामृहिक रूप मेसोचते हैं और समूह की सफलता को अपनी सफलता समझकर अन्य नोगों के साथ सहयोग करते हैं।

उत्कच्ट नीतिमता के विरुद्ध विरुद्ध नीतिमत्ता की दशा मे निम्नलिखित बार्ते दिखलाई पडती हैं-

- (१) ग्रधिकारियो के प्रति प्रतिकृत ग्रभिवृत्ति । निकृष्ट मीतिमत्ता के
 - (२) माजाकारिता का ग्रमाव या लादी हुई माजाकारिता। (३) प्रधिकारियों के प्रति घणा, द्वेप, सन्देह, भीर प्रन्थ-सक्षण
 - विश्वास १
 - (४) निराशा, निरुत्साह, नीरमता । (४) सामृहिक अनुवासन और एकता का अभाव, एकाकी प्रयास ।
 - (६) गानसिक संशाति और समन्तीय।
 - (७) कार्य मे श्रव्यवस्था और अनुत्यादकता।
 - (=) तरह-सरह के जन-प्रवाद फैनाना।
 - (६) भीठ पीछे प्रधिकारियो और प्रन्य कर्नेपारियो की निन्दा करना।
 - (१०) कार्य के प्रति लगन का समाव।
 - (११) परस्पर झगडे और असहयोग।

किसी भी उद्योग में कर्मचारी की नीतिमत्ता के स्तर को जानने के लिये उसमे पीछे बतलाये वए लक्षणो का दिन्दर्शन करना होना है। ब्राजकल नीतिमत्ता को मापने के लिये चनेक वैज्ञानिक विधियों का प्रयोग किया

विधिया

नीतिमत्ता मापने की जाता है। इन विधियों से नीतिमत्ता का स्तर झात होता है और माथ ही निम्त स्तर के कारण भी मालम पडते हैं जिनको दर कर नीतिमत्ता का स्तर ऊँवा किया जा सकता

है। मुख्य विधियाँ निम्नलिखित हैं---(१) सामान्य कमंधारी मत सर्वेक्षण ।

- (२) निर्गमन साक्षात्कार विधि।
- (३) अभिवृत्ति मान विधि।
- (४) मौरंनो विधि या समाजमिति विधि ।
- (१) सामान्य कर्मचारी मत सर्वेक्षण-शीतिमत्ता वे स्तर को मापने की एक घत्यन्त प्रचलित विधि सामान्य कर्मचारी मत सर्वेक्षण विधि है । जैसा कि इसके नाम से स्पष्ट है, इस विधि में सामान्य कर्मचारियों के मतो का सर्वेक्षण किया जाता है। इसके लिये युक्त वैज्ञानिक प्रश्नाविषयाँ बनाई जाती है जिनसे उद्योग के विभिन्न पहलुकों और अधिकारियों के प्रति कर्मचारियों का मन मालम हो सके। प्रश्नावलियों का उत्तर देने मे कर्मचारी को अपना नाम नही निखना पहता । इसमे यह लाभ होता है कि वे निडर होकर प्रपना मत प्रकट कर सकते हैं। प्रश्नावलियों के उत्तर मिल जाने पर उनसे यह जाना जा सकता है कि कर्मचारियों से किस बात के हारे से किस

तरह नो सिश्मयते हैं। यदि किशी बात के विषय में ग्राधिनतर कर्मचारियों को पिकायत है तो उससे कुमार करने की कोशिय की बाती है। इस विधि नी सफलता इस बात पर निर्मर है कि प्रस्तावियों कहीं तक चैतानिक हैं ग्रीर कर्मचारीगण उनमे दिये गये प्रस्तों का कहाँ तक ग्रही उत्तर देते हैं।

- (२) निगंपन साक्षात्कार विधि-निगंपन साक्षात्कार विधि मे, जैसा कि उसके गाम से स्पष्ट है, उन कर्मचारियों का मालात्कार विया जाता है जिनका वस्पनी या वारलाने से निर्गयन हो दुका है ग्रयांत् जो गौकरी छोड़ चुके हैं। इसमे एक विशेष लाभ यह है कि नौकरी छोडकर जाने वाले कमँचारियों से बहुत से ऐसे नारण मालूम हो सनते हैं जिनको दर करने से अन्य कर्मवारियों का नौकरी छोडना रोता जा भक्ता है। इस विधि के इस पहलू पर ड्रेक श्रीनरहेम ने विशेष जोर दिया। इस विधि में एक दूसरी विशेषना यह है कि नौकरी छोड़ देने के बाद कमैंचारी पूरी तरह से निढर होकर कारकाने या कम्पनी के विभिन्न पहलुखों के विषय मे अपनी राय बतला सकता है। इससे तीनरा साम यह है कि नौकरी में न रहने वाने कर्मचारी के मतो से कम्पनी के सम्मान या अनुवासन को हानि नहीं होती ! इसने कोई सन्देह नहीं कि अनेक वर्मवारियों को कुछ ऐसी व्यक्तिगत शिकायते हो सकती हैं जिनका यथार्थ परिस्थितियों से विशेष सम्बन्ध न हो। परन्तु यदि वहत से कर्म-चारी मिनी एक बात को लेकर नौकरी छोड़ते हैं तो निस्मन्देह नीतिमत्ता के उरकृष्ट स्तर को बनाये रखने के लिये उस जिकायत को दूर करना जरूरी है। इस प्रकार यह विधि नीतिमत्ता भाषने मे और उसका स्तर पिरने के कारणों का पता लगाने में वडी उपयोगी सिद्ध हुई है। यदि नौकरी छोडकर जाने वाले प्रधिकाश कर्मचारी कम्पनी या कारलाने के प्रधिकारियों और काम की प्रशसा करते हैं तो निस्तन्देह इससे नीतियत्ता का स्तर ऊँचा समझा जा सकता है।
- (३) प्रमिष्ति साम विधि—वैद्या कि पहते बतलाया वा बुका है, मीतिमता प्राधिकारियों और काम तथा व्यवस्था के प्रति कर्मचारी की प्रमिष्ति दिखलाती है। प्रतः नीतिमता को जानने के लिये कर्मचारियों की धामिष्तियों का पता लगाया जाता है। उदाहरण के लिये नीचे विखे हुवे कुछ करनो के प्रति कर्मचारियों के प्रता को जातह है। उदाहरण के लिये नीचे विखे हुवे कुछ करनो के प्रति कर्मचारियों के प्रत को जातकर उनकी प्रमिन्ति जाता ही सकती है।
 - १--मैं कम्पनी में मजवूरी से काम करता हैं।
 - २---कम्पनी के अधिकारी यथासम्भव कम से कम वेतन देने की नीति में विश्वास करते हैं।
 - ३—यदि मुन्ने इसी वेतन पर विसी दूसरी कम्पनी में काम मिले तो मैं इस कम्पनी का काम छोड सकता हूँ।

पू— मेरी काम करने की परिस्थितिया तिसी भी तरह से बच्छो नहीं वही जासनती। ६— मुझे अपने नाम में कोई स्वतन्त्रता, आनन्द या सन्तोष नही मासूम पढता।

उपरोक्त रचनो पर सही या मलत का पिन्ह लथबाकर कर्मबारिमों से उनकी ग्रिजिवृत्ति मालूम हो सकती है।

यदि अधिकतर कमेंचारी इन पर सही का निशान लगाते है तो जाहिर है कि नीतिमत्ता का स्तर नीचा है। नीतिमत्ता के उच्च स्तर की जाच के लिये प्रथवा यमुकूल प्रभिवृत्ति का पता लगाने के लिये इसी प्रकार कुछ शन्य कथन छपे रूप मे कर्मचारियों को दिये जा सकते हैं और उन पर सही या मलत का निशान लगवाकर जननी प्रतिभृष्टि ज्ञात की जा सकती है। इस विधि में कथनी के चुनाव का विरोध महात है। यदि कथन पैजानिक रोति से चुने जाये तो काम वडा बातान हो जाता है। क्यन स्पष्ट होने चाहिये ताकि कमेंचारी उनके विधय में बानती ठीक राय दे सकें । कमेंचारियों के लिये यह विधि वही आसान है । अविक्षित कर्मचारी भी कथनो पर बड़ी ग्रासानी से निशान लगा सक्ते हैं। ग्रन्थ विधियों के समान इसमें भी कर्म-चारी को अपना नाम नहीं लिखना पडता इसलिये वह निडर होकर अपना मत प्रकट कर सकता है। विभिन्न कथनो का मूल्य पहले से निश्चित कर लिया जाता है और इस प्रकार प्रमाणीकृत रहता है। कर्मचारियों के उत्तर मिल जाने पर विभिन्न कथनो के मूल्य का मध्यमान निकालकर कर्मचारी की ग्रिभिवृत्ति आने ली जाती है। यदि प्रिमिक्तर कर्मकारियों की प्रसिवृत्तियाँ विरुद्ध दिखताई पढती है तो नीतिमत्ता का स्तर नीचा माना जाता है और उसके नीचे होने के कारणी का पता लगाकर उन्हें दूर करने की कोशिश की जाती है जिससे नीतिमत्ता का स्वर ऊँचा हो सके। यू तो प्रत्येक कम्पनी या उद्योग अपने ढग से कथनो की सूची बना सकता है परस्तु इस सम्बन्ध मे प्ररदाक तथा बर्गन की सूची महत्वपूर्ण है। यस्टेन और चेव ने इन कथनो की विशव व्याख्या की है।

(४) श्रीरैनी विधि या समाजसित विधि-दाजकल सामृहिक पत्थवनी में समाज मित्रीय विधि का विशेष प्रमोग किया लाता है। जीतिस्ता के मामृत के लिये नौरैनी (Moreno) विधि सं कर्मचारियों के मामृहिक सगठन की विशेषताओं के लात होते से तीतिस्ता का स्तर लाजा जा सकता है। पीछे जो वैनकेंस के प्रयोग का उवहरूण दिया गया है उससे सामृहिक सगठन के एक पहलू को ही लिया गया है। इस तरह कर्मचारी को कुछ ऐसे अन्त विधे वाती है जिनके उत्तरों से सामृहिक सगठन की विधेषताओं पर अकाव पहला है। उदाहरूल के लिये नर्मचारियों से यह पूछा जा सकता है कि वे किस के साथ काम करना चाहते हैं अस्ता निकक्ती क्षरीगता से काम करना उत्तरे एक सामित्रों से यह प्रधा जा करना उत्तरे एक है कि वे किस के साथ काम करना चाहते हैं अस्ता निकक्ती क्षरीगता से काम करना चाहते हैं अस्ता निक्ती विशेष च्यक्ति के प्रति समान, विश्ववास कौर प्रेम का भाव दिखाई पहलता है तो यह समाज स्वास से प्रेम का भाव दिखाई पहलता है तो यह समाज स्वस्ता है कि वह व्यक्ति अधिकारी होते योग्य है। अब यदि वह स्विपरार्ट ही है तो स्वस्ता है हि वह स्विपरार्ट ही है तो स्वस्ता है। इस विषय वह स्विपरार्ट ही है तो

इससे नीतिमत्ता के उच्च स्तर का पता समता है क्योंकि जैता कि पहले वतलामा जा चुना है। मिमनारियों ने प्रति खद्धा बोर विश्वास उत्कृष्ट नीतिमता का परिवासक है परणु यदि वह आदित अधिकारी नहीं है तो इससे वर्तमान अधिकारियों मे प्रति-रवात रितालाई पहता है जो कि उस विश्वार आधिकारी बनाकर दूर किया जा सकता है और इस प्रकार नीतिमत्ता का स्वर उँचा निजया जा सकता है प्रमुख वर्तमान सिमकारियों को अपने में ऐसे सुधार करने को कहा जा सकता है जिनसे वे कर्मचारियों की शद्धा और विश्वाद प्राप्त कर सकें। इस प्रकार स्वप्ट है कि मौरीनो विधि से नीतिमता का स्तर उँचा करने के उपायों का पता बचाने और नीतिमता का स्तर उँचा करने के उपायों का पता बचाने और नीतिमता का स्तर उँचा करने के उपायों का पता लगाने और नीतिमता का स्तर उँचा करने के उपायों का पता लगाने में इस सहस्तर मिमता है।

नीतिमत्ता के उपादान

गीतिमत्ता के माप की विविधों के दिल्दांन के बाद यह जानना प्राक्षमिक होगा कि नीतिमत्ता किन तत्वों से निर्धारित होती है। इन हत्वों को स्थूनकप से निम्निसिंहत तीन वर्गों में बाँटा जा सकता है—

(प्र) भौतिक उचारान—इनमें वे भौतिक परिस्थितिया माती है, जिनका नीतिमत्ता पर प्रभाव पडता है जैवे कान करने को परिस्थितियां, पर, वेतन वृद्धि दैने की विधिया, निरीक्षक या भिषकारी का करवहार इरवादि ।

(ब) सामिक उपादान—हनमे प्रधान, सफलता ज्ञान, सहकारी प्रावस्पर-दामों की पूर्ति, सहनशीनता, स्वतन्त्रता, एकता और समस्पता का भाव, प्रेरणा, अध्यवसाय, श्रारमविश्वास आदि मनोवैज्ञानिक तत्व आते हैं।

(ग्र) नीतिमत्ता के भौतिक उपादान

- (३) बेतन बृद्धि यह एक सामान्य धनोवंत्रानिक बात है कि कर्मचारियों के लियं उनके बेतन का बड़ा महत्व है। बौष्फं ने सपने धन्ययनों से इस बात पर जोर दिया है कि कर्मचारियों के बेतन की जनवन्त्रव पर जाँच पहतान धीर साम प्रावश्यक हिंदि होते रहने से उनकी गीरिमणा का बना उँवा रहता है। इसके विषद्ध काफ़ी समय तक बेतन न बढ़ने पर उनका उत्साह समान्त हो जाता है और वे ध्राध-बादियों को दीय देने लागते हैं। बेतन बढ़ि धरियम तथा ध्रम्य गुणो पर निर्मर होनी बाहिये। यदि अधिकारियों को बीय देने लागते हैं। बेतन बढ़ि वे देनन बढ़ा है तो इनसे उन सोगों में निश्तमाह के लाता है जो खुरामद करके बेतन बढ़ि कार भी नेते हैं व भी नीतिसना के स्तर को ऊँचा नहीं रख पासे। ध्रम वेतन वृद्धि का मीतिमसा पर अच्छा प्रभाव पतने के लिये यह ध्रावस्यक है कि बेतन बढ़ि का मीतिमसा पर अच्छा प्रभाव पतने ही विषे यह ध्रावस्यक है कि बेतन बिंदी का मीतिमसा पर अच्छा प्रभाव पतने की तथे यह ध्रावस्यक है कि बेतन बिंदी का मीतिमसा पर अच्छा प्रभाव पतने ही विषे यह ध्रावस्यक है कि बेतन बिंदी का मीतिमसा पर अच्छा प्रभाव पतने की तथे यह ध्रावस्यक है कि बेतन बिंदी का मीतिमसा पर अच्छा प्रभाव पतने ही विषे यह ध्रावस्यक है कि बेतन बिंदी का मीतिमसा पर अच्छा प्रभाव पतने ही।
 - (४) बेतन देने की प्रणाली—चेतन वृद्धि के साथ-साथ नेतन देने की प्रणाली का भी नीतिमत्ता पर प्रभाव पढ़ता है। कभी तक हुवे अध्यवनो से यह निश्चित नहीं हो तका है कि चेतन देने की कीनगी निधि तर्वोत्त है। किर तो कुछ विधियाँ सभ्य विधियों से अधिक अच्छी सानुस पढ़ी हैं। उदाहरण के निसे यहाँ पर लाभादा विधि, कार्यानुसार विधि आदि के गुण-दोषो पर निधार किया जायेगा।

 - (१) इससे अधिक और अच्छा काम करने वाले कर्मचारियों को असन्तोष होता है नयोकि वे देखते हैं कि काम सराव और कम करने वाले सोगो को भी उनने ही बरावर बोनल मिल रहा है।
 - (२) इस विधि से कर्मचारी ग्रपनी ग्राय के सम्बन्ध मे निश्चित्त नहीं रहता

क्यों कि न तो लाशींश की मात्रा निस्चित होती है और न उसका समय निस्चित होता है।

उपरोक्त दोषों के होते हुए भी यह जात हुआ है कि इन प्रणालों से कम से कम एक तिहाई व्यक्ति प्रवश्य सन्तुष्ट रहते हैं। इसके प्रलाल यह विधि प्राप्तान भी है। इसिनये याज भी इस विधि का व्यापक रूप से प्रयोग होता है।

(व) कार्यानुसार पारिव्यम्बिक देने को विधि—हम विविध में, जैसा कि इसके नाम से स्पट है, नर्मचारियों को उनके उत्पादन, साथ की माना और गुण ने मनुसार पारिथमिक दिया जाता है; इस सम्बन्ध में मैचियुत्तन ने जो अध्ययन किये हैं उनसे मुझ तात हुया है कि इस विधि से तमी सान हो सफता है जातें मनदूरी की दर घटने का कोई भग न हो अप्ययम कभी-कभी इस विधि से कमंदारी सपने काम की गति जान बूसकर पीमी कर देते हैं क्योंकि वे समझते हैं कि यदि वे प्रधिक काम भरिगे तो पत्ती उनके मनदूरी सो अधिक तमम भरिगे तो पत्ती उनके मनदूरी तो अधिक विभोग परन्तु वाद से कम्पनी सनदूरी की दर घटा देती.

सप्ट है कि यदि मजदूरी घटने का भव डूर कर दिया जाय तो आयांनुसार पारियमिक देने की विधि बोमल की विधि से खेळ हैं। परन्तु इसमें निम्नलिबित बातों पर ब्यान रखना प्रावस्यक है—

(१) उत्पादन की मात्रा के साब-साथ उसके गुण पर भी व्यान दिया जाना चाहिये।

- (२) पारिश्रमिक देने से कर्मचारी को यह सभी भाति समझा दिया जाय कि उपको किस काम का किस दर से पारिश्रमिक विश्वा है जिससे उसके मन में कोई सन्देह न रह जाय।
- (३) पारिश्रमित के सम्बन्ध ने दर्रे एक शी रहती चाहियें और मजदूरी में किसी प्रकार की कमी होने का अब नहीं होना चाहिये।

उपरोक्त वारो की व्यवस्था होने पर कार्यानुसार पारिथमिक देने की विधि से कर्मचारियों में मीतिमता का ऊषा स्तर वनाये रखा वा सकता है क्योंकि वास्तव में इस व्यवस्था से कर्मधारी को व्यवने कामों में निरस्तर ब्रेरणा निनती है कीर प्रतीमन बना रहता है।

(स) क्षाच में हिस्सा—मीतिक उपायानो में एक महत्वपूर्ण उपायान लाभ में हिस्सा भी है। यदि कम्मनी के लाम में कर्मचारियों को हिस्सा मितता है तो इस विग्न में उनमें सम्मानता का व्यवहार होना चाहिने। इसरे छन्दों में, सभी कर्मचारियों को तिना किसी भैदभाव के उन्नित करने का बीर जैंचा बेतन पाने का ध्रवहर मितना चाहिये। यदि ऐसा नहीं होता तो वे बम्मनी के प्रिकासियों में के प्रतिकृत हो जाते हैं। चो सीम उन्नित करते हैं उनके प्रति ब्रन्थ वर्मचारियों में ईप्या के मात्र जानुत होते हैं। इस प्रकार न तो सामुहिल संपठन धीर ध्रवृक्षातन ग्रोर न प्रधिकारियों में विश्वास रह पाता है। ग्रत: नर्मवारियों की वेतन वृद्धि ग्रीर उग्नति में सभी के निये एक से नियम होने चाहियें और ये नियम सभी को समझा विये जाने चाहियें जिससे किसी को कोई धिकायत न रहे।

नीतिमता के भौतिक उपादानों के वर्णन के बाद ग्रव उसके मनोर्वज्ञानिक या मानसिक उपादानों का विवेचन किया आयेगा।

भीतिमत्ता के मनी-वैज्ञानिक उपादान (१) प्रशासा-च्यह एर मामान्य मरोपीतानिक तथ्य है कि काम की प्रशास होने पर कर्मचारी का उत्साह बढता है।

यौर्न डाडक, हरलाँक इत्यादि सनेक मनोवैज्ञानिको के सम्ययनो से यह स्वयट हुमा है कि बर्मवारियों के काम की प्रश्ना होंगे पर उनकी प्ररक्षा रद्यों है। सास्त्रव में पुरस्कार धौर इच्छ की व्यवस्था का काम पर प्रमान सर्विवित्त है। जिन काम के विद्या जीता है उनको बहु किर नहीं करना चाहुका, उमी तरह यदि किमी काम के करने पर पुरस्कार विराज है तो मोग उने सार-बार करना पार्ट्स है। प्रधान एक मनोवैज्ञानिक पुरस्कार है। जिन मोगो का हम सम्मान करसे है उनकी प्रमान एक मनोवैज्ञानिक पुरस्कार है। जिन मोगो का हम सम्मान करसे है उनकी प्रमान एक मनोवैज्ञानिक पुरस्कार है। जिन मोगो का हम सम्मान करसे है उनकी प्रमान पहना हमारे विषय बज्ञ महत्व होता है। यदि कारप्तान मा कम्मानी के स्वित्तर करा पर्ट्स हो। देश हो प्रमान क्षान नीतिस्ता का उच्च स्तर वना रहा है। दूसरी प्रोर प्रदे परप्ता प्रोर प्रमिक नाम करने पर भी कर्मवारियों के मोगो प्रथमन नहीं वी वार्ती तो उनका उस्माह पटने लगता है सीर वे ताराते हैं कि उनके काम की कोई क्रण नहीं है।

(२) सरुलता साम—अगेरु प्रयोगों से मातूब हुमा है कि यदि वर्षभारी को यह मातूम होता रहे कि उम अपने काम से कहाँ सरू मण्यता मिल रही है तो काम में उससे रिख भीर उत्साद बढ़ता है भीर निविस्ता का जैया स्तर बना रहता है। जिन बढ़े-बढ़े बारखानों में सबहूर को बबने वान्ती चीज में देवत एक पूर्व फिट करना पढ़ता है भीर वह सह नहीं जानता कि चीज कब बनी भीर कैंगी बगी, बहा पर उसका काम उन्ह पैदा करने दाला ही जाता है। यहा पर तात्रस्थ केवल परिणाम के काम मात्र से नहीं है। काम का परिणाम अच्छा भी हो सहना है और सप्ताद भी। अवस्थलता के बात से नीतिमस्ता कम हो हो परन्तु यदि फिर सफसता का दिखाया जाय तो नीतिमस्ता वनाए भी रसी जम मस्तर्त है। समान्त्रस्थ पर्व के मुक्त से नीतिमस्ता वर्षो है। परन्तु यदि फिर सफसता का दिखाया जाय तो नीतिमस्ता वर्षो है। परन्तु यदि फिर सफसता कम स्वाद वर्षो है। परन्तु पर्व कि स्व पर्वा है और बंधा कि पीच वर्षाया जा बुका है पुरस्तार वांनिमना में महात्रक होता है। कोसरहाक के माय्यन से यह मात्रुम हुमा कि प्रविद्य कि भी नीतिमता। को स्वा कि प्रविद्य कि स्व पर्व की मित्रमता की नीतिमता। के मित्रमति होता है। इसके मुक्त भ महु मात्रि की नीतिमता। के स्व निर्म के स्व महित् से परित होता है। इसके मुक्त भ महु सम्व मात्र होता है। इसके मुक्त भ महु सम्वाद है कि सफलता से कम्मेनारि में सात्रिव्य से कही सिद्य हम महित्य सम्वता है। इसके मुक्त भ महु सम्वाद है कि सफलता से कम्मेनारि के सात्रविद्या बढ़ता है। इसके मुक्त भ महु सम्वाद है। इसके स्व मात्रविद्य सम्वता है। इसके मुक्त भ महु सम्वता है। इसके मुक्त भ महु सम्वता है। इसके मुक्त मित्रविद्य सम्वता है। इसके मुक्त भ महु सम्वता है। इसके मुक्त मात्रविद्य सम्वता है। इसके मुक्त मित्रविद्या सम्वता है। सह महित्य सम्वता है। स्व कि सम्वता है। स्व के मुक्त सम्वता है। इसके मुक्त सम्वता है। इसके मुक्त सम्वता है। स्व के महित्य सम्वता है। सक सम्वता है। सात्रविद्य सम्वत्य सम्वता है। सात्रविद्य स

बढ़ती है और इन सब को बनाये रखने के लिये वह और भी दुगने उत्साह से काम करता है।

- (३) सहकारी झावस्यकताओं की पूर्ति—मनुष्य केवल खाता, कपटा प्रादि भीतिक यावस्यकताओं की पूर्ति के लिये ही काम नहीं करता वह अपने काम से अनेक सहकारी मनीवंजानिक झावस्यकताओं की भी पूर्ति चाहता है। वह लोगों से मिलना जुलता, विवारों का आदाल-अदाल, आत्मप्रत्येल, आरत्याभिव्यक्ति ल्या सामाजिक सम्मान भी चाहता है। विवा काम में कांचारी को गह सब मुलस होता है हुस्तो उसकी नीतिमला का स्तर ऊंचा रहता है। हुसरी और जहाँ इन बातों की सुविधा नहीं रहती बही नीतिमला का स्तर ऊंचा नहीं रह सकता। प्रतः कर्मचारियों में नीतिमला का लिये किये प्रति क्षेत्र केवल मानिवंजा में कर कर्मचारी की मह स्वान रहता है। विवा कांचियों में नीतिमला का स्तर ऊंचा नहीं रह सकता। प्रतः कर्मचारियों में नीतिमला का लिये किये प्रविची महिलायों में प्रति क्षेत्र केवल स्वाप्यों के पह स्वान रहना मितिन किये करने में सिंद स्वी के लिये प्रविकारियों भी पर होती वहीं।
- (४) अधिकारियों की सहनजीनता और सदय्यवहार-कर्मचारियों के लिये उनके प्रति निरीक्षकों, मैनेजर तथा मन्य अधिकारियों के व्यवहार का बडा महत्व होता है। प्रधिकारियों के दुर्व्धवहार होने पर नीतियता का स्तर ऊँचा नहीं रह सकता है। यदि वे वात-वात पर कर्मचारियों को डाटते फटकारते हैं तो कर्मचारियों के हृदय में से उनके लिये सम्मान उठ जाता है। वास्तव में श्रधिकारी लोग केवल श्रपने सदस्यवहार से ही कर्मबारियों को सन्तुष्ट रख सकते है। ऐसी दशा में अन्य परि-स्यितियां खराव होने पर भी कर्मचारी कम्पनी या कारखाने के लिये सब कुछ करने को तैयार रहता है क्योंकि वह उसे अपना काम समझता है। दूसरी भीर मिशकारियो के दुव्यंबहार से कर्मचारियों के आतम सम्मान को चोट पहुचती है। बास्तव में प्रविकारी वनने के लिये कर्मचारी में काम में निषुचता की इतनी प्रियक प्रावस्थिता नहीं है जितनी कि नेनृस्व के गुणों की आवश्यकता है। समूह मे नीतिमत्ता बनाये इखते में नेता का भारी हाय होता है। कम्पनी या कारखाने में निरीक्षक, मैनेजर मादि मधिकारी ही समूह के नेता होते हैं। इनको मानव मनोविज्ञान का व्यापक ज्ञान होना पाहिये। कर्मचारियो के प्रति उनका व्यवहार ऐसा होना चाहिये कि सामूहिक समठन में भली प्रकार समायोजन हो सके। अधिकारियों में चहनशीलता की बडी धादहसकता है। सहनग्रीनता होने पर उनका सम्मान बढता हो है कम नही होता परना सहनशीलता का यह अर्थ कदापि नहीं है कि वे कर्मचारियों की गलतियों पर भी जनको कुछ न कहें। महत्व की बात यह है कि छोटी बात को छोटो ग्रीर बडी ना उपना ठ्रक पर पूर्व पर नाज यह एक छाटा बात का छाटा झार वडी बात को बदी समझी जाये। छोटी-छोटी बातों के केक्ट कहना हुना ठ्रक नही है परन्तु बही बात को भी कुछ न समझना भी बर्जुनित है। बर्षिकारियों में जनतन्त्रीय नेता के मुगों की मावस्यकता है। घमरीका के मायोगा विश्वविद्यालय में किये गए भ्रम्ययनो तथा निषिट की सोबों से ज्ञात हुमा है कि जनतन्त्रीय नेता के माधीन काम करने वाला समूह पूरी तरह से संगठित रहता है। इस समूह मे लोग नेता की अनु-करन बाज पहुर का प्रत्य व का प्रत्य है। चेता और अन्य कर्मचारियों की प्रिकृति में भी अपने-अपने कामों में लगे रहते हैं। चेता और अन्य कर्मचारियों की

श्रोर जनकी मनोवृत्ति अच्छी रहती है। इसके विपरीत वो समूह निरकुश नेता के भाषीन रहता है उनमे नीतिमता का स्तर नीचा रहता है। इस समूह मे नेता की जपस्थिति होने पर उसके भव के कारण लोग काम करते हैं परन्तु उसके हटते ही वे काम बन्द कर देते हैं। उनमें नेता के प्रति घृचा, बेंध श्रोर ईप्याँ ग्रादि के भाव रहते हैं। इस प्रकार स्पष्ट हैं नि नर्मचारियों से नीतियत्ता का उच्च सद बनाये रतने के निये श्रीयकारियों के सद्वयवहार का कितना प्रथिक महत्व है।

- (४) कमैनारियों को स्वतन्त्रता— जिस कम्पनी या कारखाने मे कर्मचारी मंत्रीन का एक पुत्रों वन कर रह जाता है वहाँ उसको अपना काम नीरस भीर भार मालूम पहता है। अत. कर्मचारियों में नीतियन्त्रा का उच्च स्तर बनाये एवले के लिए यह करूरी है कि उनको अपने काम में यसगारम्ब अधिक ते अधिक स्वतन्त्रता वो जाए। अधिकारियों से मितने-जुनने में भी उन पर रोक-टोक नहीं होनी चाहिए। इससे उनका प्रिकारियों से मेन जोल बढ़ेगा और वे उन्हें अपनी कठिनाइया बतना सकेंगे। । स्वतन्त्रता देने का यह भयं कदार्ग नहीं है कि कर्मचारियों में अपूर्वामन न रहें। अनुसासन बनाये रसते हुए जिउनी भी स्वतन्त्रता दी जाय उतना ही सक्ता
- (६) सगठन और सरूपता का भाव-- महले वतलाया जा चुका है कि सामू-हिंक संगठन नीतिमत्ता के उच्च स्तर का लक्षण है। अत कर्मवारियों में संगठन और एकता की भावना रहना बडा जरुरी है। में और राइट इत्यादि मनोवैज्ञानिकों ने अपने अध्ययन से यह निष्कर्ष निकाला कि उद्योगों में कर्मचारियों में नीतिमता का उच्च स्तर बनाये रखने के लिये वह जरुरी है कि उनमे एकता की भावना श्रीर सरू-पता की भावना हो। सरूपता का यह अर्थ है कि कर्मचारी कम्पनी था कारलाने से घपना तादारम्य करले अर्थात उसकी सफलता की अपनी सफलता श्रीर उसकी जमित को अपनी जमित समझें। ऐसा होने पर वे कठिन से कठिन परिस्पितियों में भी सगठित रह कर काम करते रहते हैं। सस्पता और एकता की भावना बडाने में कुछ वार्तों से बडा साम होता है। कारखाने या कम्पनी का नाम, उसमें कमें-चारियों की एक सी निश्चित वेशभूषा और बैज मादि से बडा साभ होता है । इसके मलवा कुछ ऐसे सामृहिक लक्ष्य देखे जा सकते हैं जिनको प्राप्त करने के लिए कर्म-भारीगण सामृहिक रूप से कार्य करें ! सामान्य लक्ष्यों को प्राप्त करने के लिए प्रयास करने से परस्पर तनाव कम होते हैं और मेल जीव तथा सगठन बदना है। कर्मचारियों को यह अनुभव होना चाहिए कि वे उद्योग के एक खावश्यक और जिम्मेदार ग्रंग है। उनको उद्योग के विभिन्न ग्रंगो की जानकारी भी दी जानी चाहिए जिससे कि वे उसे ग्रपना उद्योग समभे । कुछ मिल मालिक यह समझते हैं कि मजदरों को ग्रापस मे लडाते रहने में ही जनका लाम है। इससे कुछ छोटे-मोटे फायदे मले ही हो परन्तु ग्रन्त में यह नीति स्वय मिल के लिए ही हानिकाश्क है क्योंकि श्रमिको से सामहिक सगठन

न रहने पर नीतिमत्ता ना स्तर गिरता है और इससे अन्त से काम की मात्रा और गुण नम होते हैं।

(७) बन्य उपारतंन—जीतिमत्ता के निर्मायक उपरोक्त भौतिक और मनोवैज्ञानिक कारको के बनावा कुछ बन्य कारक भी जीतिमत्ता पर प्रभाव हानते हैं। उदाहरण के तिए सुपर ने घननी खोजो से प्राष्ट्र पौरि नीविमता वे सन्त्रना दिखालाया है। इसी तरह अरवाल के प्रस्थानों में यह जात हुआ है कि पुरत नर्मनारियों की घरेजा स्त्री कर्मनारियों में नीविमत्ता का स्वर अधिक ऊँचा रहता है। वास्तव में नीतिमत्ता को बनाये रखने के लिए कर्मचारों के व्यक्तित्व धौर काम के सभी पहलुक्तों पर ध्यान नेता जररी है। इस सम्बन्ध में प्रभी बरावर अनुसंधान किए जा रहे हैं जिनसे भविध्य में इस विषय में बहुत भी कई बावें जात हो सप्ती है।

कार्य सन्तोप (Job Satisfaction)

पींद्वे नीतिमत्ता के विवरण से वह स्पष्ट होता है कि किसी भी उद्योग में मीतिमत्ता थगाये रखने के लिए कार्य मन्त्रीप कितना स्वियन प्रावस्थन है। यदि कोई कर्ममारी प्रपने काम से सन्तुष्ट नही है तो उसके कार्य की गुण और मात्रा दोनों में हैं होनि होती है। दूसरी और कार्य मन्त्रीय बढने से कार्य के गुण भीर मात्रा बढ़ते हैं। बिन कारखानों में कार्य सन्त्रीय पाया जाता है उनमें नीतिमत्ता जैंबी रिक्लाई पत्रती है। कार्य सन्तर्भाष के लिए कुक्त रूप से निम्मितिस्त बार्स सावस्थक है—

- (१) शिकायतों का सुना जाना और दूर किया जाना —कर्मचारियों की धिनायती को ध्यान से सुना जाना चाहिये और उनको दूर करने के उपाय किये जाने चाहिये। जिन कारवानों में कर्मचारियों की शिकायनों पर कोई प्रयान नहीं दिया जाता उनमें कर्मचारियों का प्रशिकारियों पर से विस्वास उठ जाता है और असल्तोय उरस्प होता है।
- (२) तत्तीयजनक भविष्य—प्रत्येक कर्मचारी को घपने अविष्य की चिन्ता होती है। यदि कारखाने वा दशतर मे उन्नति करने के नियम स्पष्ट और निश्चित होते है तथा प्रष्टा काम दिखलाने पर और समय बाने पर कर्मचारों को नेतन और पद मे वृद्धि मितती है तो भविष्य के यासामय होने से कर्मचारों मे मन्तीप बना रहता है। दूत्तरी और पदि कर्मचारी यह जायते हैं कि कितता भी परिश्रम करने पर भी उनका भविष्य श्रनिद्वित है तो उनमें असन्तीप रहता है।
- (३) कर्मचारियों को योग्यताखों और प्रयति की बांक—रहतरो प्रयवा उद्योगों ने काम करने बाता प्रत्येक कर्मचारी यह लाइत है कि उनको रोग्यताखों के मुहस उत्तके वहने कोई नया प्रतिक्रण मुहस उत्तक के का मार्च किया प्रतिक्रण मुगान किया है या नर्द किया प्राप्त किया है या नर्द किया प्राप्त किया है या नर्द किया प्राप्त की हो जानमी प्रोप्त को से प्रस्त कि जनते में मार्ग किया प्रतिक्रण मार्ग किया प्राप्त किया है या नर्द किया प्राप्त की हो जानमी प्रतिक्रण की योग्यताखों में इस बृद्ध है जनते प्रतिक्रण की प्रतिक्रण के प्रतिक्रण के प्रतिक्रण की प्रतिक्

ध्यान रखते हैं धौर उनमें बृद्धि के माथ-माथ उनको उन्नति करने के ब्रदमर देते हैं उनने कर्मचारियों में सन्त्रोप वना रहता है। दूनरी बोर वहाँ पर ऐसा नहीं होना वहाँ पर एक बोर तो कर्मचारी अयन्तुष्ट रहते हैं धौर दूनरी और ने घपनी प्रोप्ताओं पो बदाने की बोर कोई ध्यान वहाँ देते नगोंक ने ममझते हैं कि वोग्यनाम्रों की वृद्धि धौर प्रगति में कोई सम्त्रण नहीं है।

- (४) चनात्मक सुवावों का सम्मान—विभिन्न न्यिनियों में काम करने वाले कंपनारी ही यह बतान मकते हैं कि काम करने को प्रतिस्थितियों में करित से मुखार किये जा मकते हैं। यदि कंपनीरियों को मुखार के मुखाद देने के निये प्रीम्पाहित किया जाम तो वे सदयन महत्वपूर्ण सुवाव उपस्थित करते हैं। शारखानी, दक्तरों ग्रीर धन्य सस्थानों में कार्य मक्तोय बनाये रखने के लिए यह भावरपक है कि कर्म-चारियों के सुवाबों कर प्यान दिया जाए और उनकी प्रधना की जाए। रचनात्मक मुताबों नी मवहेलना होने पर कंपनार्गि अन्तुष्ट रहुने हैं क्योंकि उन्हें यह प्रमुग्नव होता है कि उनकी परिस्थिनियों में कोई भी मुखार नहीं ही नकता।
- (४) कार्य की मेंबोपूर्ण समोक्षा—अत्येक यस्थान में प्रविकारियों को नर्म-भारियों के कार्य की प्राणीवना करती एवती है और उन्हें उनकी गुन्तियों बद्यानी होती है। यदि यह वार्य मंत्रीयुणं डय में क्षोर महायता के तौन पर विया जाए तो कान वन जाता है और कर्मवारियों पर भी अच्छा प्रमाव एकता है। उनमें वार्य मत्त्रोय बना रहता है। दूसरी कोर यदि उनकी गननियों के निय उन्हें तिक्का जाता है या उनकी कटू आलोकना की बान्यों है तो ऐसी स्थिति में उनने प्रमानाय बदना है।
 - (६) देतन बृद्धि—अरपेन दम्नर और कारवाने में देनन बृद्धि नी गतें और नियम निश्चित होने चाहिसें तथा इन पर निष्मक्त और नियमित रूप में असल दिया जाना चाहिए। यदि वर्षभारियों को निश्चित नमय पर और नियमानुमार देवन बृद्धि मिनती रहती है तो उनमें कार्य मन्तीय बना रहता है। ऐमान होने पर मारी असन्तीय उत्पन्न होना है। दाम्नद में कार्य मनोय में वेतन बृद्धि मदसे अधिक मुक्य कारण है।
 - (७) घरहों कार्य की प्रशंता—जिन सत्यानों में धौमत से प्रियेक घर्चा नाम रिलातों ने पर कोई मान्या या प्रमास नहीं मिलनी वहाँ ने मेंचारों इस दिया से कोई प्राप्त महीं मान्या प्रमुख्यान नहीं करते और सिंद करते भी हैं तो उनमें प्रमुख्या दना रहता है। वास्तव में बहुत में नमें वास्तव में बहुत में नमें वास्त्र में बहुत में नमें वास्त्र में बहुत में नमें वास्त्र हों के प्रमुख्या समझते हैं और यदि उनके घन्चे हमयें को यान्या दी जाए और उसके निए उनकी प्रमास की जाए तो वे यात्रा और मुख्य में कार्य का उसस सर वरावर बनाए रहने हैं तथा उनमें कार्य मतीय बना रहना है। दूसरों और वब अच्छा नाम दिवाने पर भी नोई तारीक नहीं करना तो कर्मवारों का उत्साह मर जाना है।

- (म) योग्यतानुसार पदोस्तित—प्रत्येक सस्यान में कुछ न कुछ होग वरावर रिटायर होते रहते हैं और उनके स्थान की धूर्ति करने के लिए निम्न-यदस्य कर्मचारियों को बवसर दिया जाता है। यदि यदोश्यति के लिए चुनाव कर्म-वारियों की
 योग्यता के बाधार पर होता है तो उनमें कार्य सतीय वना रहता है। दूसरी श्रीर
 यदि पदोग्रति में नाटुकारिता, जातिचार, होववाद ब्यवदा ब्यव्य प्रत्य रहे सेदमाव काम
 करते हैं तो कर्म-वारियों में ब्रमत्यों च उत्तरस होता है।
- (६) कार्य की जिल्ला बाबा—नार्य सदोप बनाए रलने के लिये यह आव-एपक है कि काम इतना समिक न हो कि उसे पूरा करने में कठिनाई हो आए क्योंकि बहुत दिनो तक सफि से समिक काम करके कोई भी कमेंबारी सबुष्ट नहीं रह सकता।
- (१०) समान कार्य के लिये समान येतग—माजकल समाग समी उद्योगों में मजदूर सभी भीर कर्ममारियों की बुनियतों का यह नारा है कि समान कार्य के बिये समान तेतन दिया जाए। किसी भी दफतर या कारताते में कर्ममारों को तह देवान अवस्य विमा जागा नाहियें जो उस प्रकार के कार्य के लिये ब्रम्म दफतरों मा नारखानों में दिया जाता है। इस सम्बन्ध में समानता होने से कर्मचारी मस्तुष्टर रहते हैं अने ही वेतन अपर्यान्त है किन्तु यदि इस सम्बन्ध में समानता नहीं है हो जहा पर बेतन कम होता है वहां भारी असवीप फेल जाता है।
- (११) कार्य की समस्याओं से सहायता लेने की स्वतन्त्रता—भनेक बार काम के वीरान में कुछ समस्यायं ऐसी मा जाती हैं जिनको कमंत्रारी स्वय नहीं सुनास मकता । ऐसी स्थिति ने उसे यह स्वतन्त्रता होनी चाहिये कि वह ध्यिकारियों अथवा क्रम्य मीमा व्यक्तियों नी सहायता प्राप्त कर तके।
- (११) प्रमृष्यित बाट बयद से जुनिन—प्रायोक व्यक्ति धारममन्मान से शीना बाहता है। कोई मो कर्मबारी धनुषित डाट बयट होते हुए सनुष्ट नहीं रह सकता । इन्तियि कर्मबारियों में कार्य सन्तीय सनाय रखने के निये यह घाबस्यक है कि उन्हें बाट डाट से मुख्त रखना बाए ।
- (१) देनिक कार्य धर्ष्यों का शंतीयकनक होना—रणतरों या कारकानों में काम के घरटों की सद्या और काम के आरम्ब होने खबा समाप्त होने का समय ऐसा होना चाहिए जिससे अधिक से धर्षिक नर्मचारियों को कम से कम प्रमुखिमा हों। ऐसा न होने पर असतीय बळता है।
- (१४) धावकाश को बुविषा—प्रत्येक धौधोषिक मस्थान में विभिन्न स्पौहारों भ्रीर सार्वजनिक उत्सवों के धावसरों पर कर्मचारियों को उत्तित अवकाश दिया जाना चाहिए। शावकत सप्ताह में एक दिन की पूरी छुट्टी के धावसा १५ दिन में एक दिन की भाषी छुट्टी भी धावस्यक सानी जाती है। विभिन्न स्पौहारों पर दी जाते वाती छुट्टियों इनके धावाया होती हैं। इनके प्रतियक्ति कर्मचारों आहिसक ध्य-काल भीर विकित्ता के तिए अवकाश वे सकता है। इनी श्रीविक्त को गर्भावस्था

में तीन महीने तक अवकाश दिया जाता है। इस प्रकार विशिन्न दफ्तरों और उद्योगों में साधारणतना अवकाश के विषय में उदार नीति होने से कर्मनारी रान्तुप्ट एहते हैं।

कार्य सन्तोष को प्रभावित करने वाले विभिन्न कारको के उपरोक्त विवेधन से यह स्पट्ट है कि कार्य सन्तोष बनाए रखने के लिए कुछ विशेष परिस्थितियां उत्पन्न करनी होती हैं। विभिन्न परिस्थितियों में मिन्न-भिन्न कारक महत्वपूर्ण हो सकते हैं। वेदन वृद्धि सभी जनह महत्वपूर्ण है। इसी प्रकार परोन्नति का भारी प्रभाव पड़ता है। इसके सर्तित्कत सन्य कारकों का प्रभाव म्यूनाधिक मान्ना में भिन्न होता रहता है। उदाहरण के लिये जिन सस्यानों में विधिन्नों का विशेष महत्व है वहाँ पर डियी बढ़ने से परोप्नति मिनना सावस्थक माना जाता है। इसरी और जहाँ किसी प्रकार के प्रधिक्षण या डिप्ती को समझकता नहीं होती वहाँ कार्य सतोप के निये इस परिस्थिति का प्रभाव मान्न होती उठाता। सन्य ने यह कहा का सकता है कि कार्य सतोप वा रामी परिस्थितियों पर मिन्नेर है जिनका मीरियसा पर प्रभाव पड़ना है।

मारांश

भौतिमत्ता कारणाने के काम के प्रति कर्मचारियों का बृद्धिकोण है। भौति-मत्ता उच्च भी हो सकती है और निग्न भी हो सकती है। उसके दो पहुनू हैं— मानितक धौर सम्माजिक। नीतिमत्ता का खीवकारियों के प्रति दृद्धिकोण पर धौर कर्मचारी की मानितिक स्थित पर महत्वपूर्ण प्रभाव पड़ता है। विभिन्न कर्मचारियों को धौभयोजनदीतिका के ब्रनुसार उन्तरी नीतिमत्ता में प्रमुख देवा जाता है। उत्कृष्ट नीतिमत्ता में प्रन्य बातों के साथ-साथ डीण स्थित का भी पहुल है। निष्कृष्ट नीतिमत्ता में उच्च के विश्व सक्षण होते हैं। जीतिमत्ता मापने के लिये बुख्य विधियों हैं—?. सामाग्य कर्मचारी मत सर्वेक्षण, २ नियमन सासालार विधि, ३. श्रीमृत्ति मान निर्देष, ४. भौरीनी विधि या समावानित निरि।

मीतिमत्ता के उपादान—(म्र) भौतिक उपादान—?. काम करने की परिस्तितमी, २ पद और पनोम्नति, ३. वेतन बृद्धि, ४. वेतन देने की प्रपादी, (भ्र) लाभांत्र विधि, (व्र) कार्यांचुसार पारिश्रामिक वेते की विधि, (स) लाभ में हिस्ता।

नीतिमत्ता के मनोवेज्ञानिक उपादान—१. प्रश्नता, २. सफजता तान, १. सहकारी धावस्यकताओं को पूर्वि, ४. धावकारियों को सहनशोतता धोर सद्-स्यवहार, ४. कर्मचारियो को स्वतन्त्रता, ६. संगठन धोर सक्वता का भाव, ७. सन्य उपादान।

कार्यं सरतीय—कार्यं सन्तीय से नीतिमत्ता बढ़ती है। कार्यं सन्तीय के लिये मुक्य बातें हैं— र. शिकायतों का सुना खाता खीर हुर किया जाता २. सन्तीयनक सीवटा, ३. कर्मचारियों को योग्यतायों चीर प्रयत्ति की जांच, ४. रचनास्मक सुनारों का सम्मान, ४. कार्यं की नेत्रीपूर्णं समीका, ६. बेतन वृद्धि, ७. प्रच्छे कार्यं की प्रसात, हा. योग्य तानुसार परोग्नित, ६. कार्य की उचित मात्रा, १०. समान कार्य के लिये समान वेतन, ११. कार्य की समस्याध्रो में सहायता लेने की स्वतन्त्रता, १२. धनचित डाट डपट से मुक्ति, १३. दैनिक कार्य धन्टों का सन्तोपजनक होना, १४. धवकाश की सुविधा ।

ग्रभ्यास के लिए प्रश्न

प्रकृत १. क्येंचारियों के अब्दे महोदल के लिए क्या प्रमान महोदैज्ञानिक तहत हैं ?

What psychologicial factors are basic to good morale among workers? (Agra 1964) प्रश्न २. क्यंचारियों का मनोवस बचा है ? उसको कैसे प्राण जा सकता है ? उद्योग में

गीतिमला को निर्धारित करने वाले कारक बतलाइये ।

What is workers morale? How it is measured? State the determinants of morale in Industry

(Karnatak 1966, 1961) प्रश्न ३ सांसप्त टिप्पणी सिखिये-नार्य सतीय । Write short on-Job Satisfaction. (Karnatak 1968)

उद्योग में चकान

(Fatigue in industry)

पकान से तालार्य सरीर की काम करने की बांक्त का घट जाना है। यकान में देशा में क्यूंक्त काम नहीं कर करता वा जमने कम काम होता है। यक हुये प्राथमी की चंदानें मन्द्र पड जाती हैं। इसिन्तें पकान की परिभागा करने हुये प्रमित्त की परिभागा करने होता है। इसिन्तें पकान की परिभागा करने ही पटी हुई मीफ़्तर ने लिला है, "यकान हसारे जीव की ठीक तरह काम करने की पटी हुई माम्य्यं के साथ में एक धनुभूति में होती है थो कि चकान की अनुभूति कहलाती है।" दर प्रकार पकान भी चहुचान केवल वाम करने थी सिन्त का मटता मान ही ही है कि उसके साथ-माथ चकान की अनुभूति भी है। इसी की स्टप्ट करते हुए नौमंन मायर ने धकान की परिभाषा करने में वे तत्वों की भीर ध्यान दिकाया है, एक तो पकान के परिणामस्वरूप कार्योग्यावन में कसी भीर दूसरे पकान की पर्भूति का करने के बाद हो। है कि चकान की अनुभूति करते हैं करने के बाद हो। हुछ लोग विना काम किये भी बकान की अनुभूति करते हैं किन्तु अनुभूति के उपस्थित एउते वाकान की उपस्थिति आवश्यक माणी वाती है। उत्यादन की माना में कमी दो पकान की उपस्थिति आवश्यक माणी वाती है। उत्यादन की माना में कमी दो पकान का परिणाम है, उत्यक्त कमोटी नहीं है। वास्त से यह चकान की धारीरिक श्या है जबकि दूसरी और चकान की अनुभूति का निस्त मार पहना में साथिरिक श्या है जबकि दूसरी हो। वास्त में यह चकान की धारीरिक श्या है जबकि दूसरी की इस्त वास्त में यह चकान की धारीरिक श्या है जबकि दूसरी में प्रवास का मार पहना में साथिरिक श्या है जबकि दूसरी में पहना का मारिक पहने हुन है।

थकान के प्रकार

(Kinds of Fatigue)

थकान के मुख्य प्रकार निम्नतिखिन हैं:---

(१) बारोरिक धकान — बारीरिक धकान में, जैसा कि उसके नाम में स्पट्ट हैं, पकान के बारोरिक प्रभाव दिसलाई पहते हैं। इसमें बारोरिक सामध्यें कम हो जानी है और बारोरिक सामजलय नहीं रहता। मींस पंथियों और लागु तन्त्र में दुशाम्स (Lactic Acid) नामक विपेना तस्व उत्पन्न होता है जिसके प्रधापक यह जाने से समूर्ण बरीर में विश्वनिता फून जाती है। जब यह बारीर के किनी विश्वेप भाग में होता है तो उसी भाग में धकान मानून पड़ती है किन्तु गह धकान

 [&]quot;Fatigue's the reduced capacity of our organism to work properly, that capacity is accompanied with some feeling also which is known as feeling of fatigue,"

—Officer

बढ़ने के साथ एक के दौरान के द्वारा यह सम्पूर्ण सपेर से फैल जाती हैं। दुग्यान्स के ख़्तावा यकान की दखा में सपेर से समीतिया और कार्बन-डाइ-मान्साइड मी उपल्ल होती हैं। इतके जहरीले प्रमान से सपोर में प्राथानिक परिवर्डन उद्यान होते हैं जिससे सिक्टायक पदार्थ कम हो जाते हैं और जहरीले पदार्थ वजाते हैं। सारिरिक यकान की दशा की ख़्तेक मनीवंसानिकों ने जान की हैं। इस सम्बन्ध में निवर, हैस्पहोंस्ट्र भीर कुए के ख़्त्यपन महत्वपूर्ण हैं। मिलर ने यकान की दशा से तितुमों की दशा के विषय में ख़ीज की। उसके बाद हैस्पहोंस्ट्र जे सर्वेदन तन्तु और किया कत्तु की पति का प्रमावन करके वह पता समाया कि यकान की दशा में किसी वन्तु के प्रमुख्य के बार्गिक्य से स्थितिक एए पहुंचने और स्वायुमों की प्रतिक्रिया होने में मामात्य दशा से सर्पिक समय लगता है। हैस्पहोंस्ट्र ने मांग पेशिसों की शिक्षकन को सामने के लिये म्योशाफ नामक रण्य बनाया जिसकों १०१८ में बुल्ट ने माने प्रपान के प्रति म्याशाफ नामक रण्य बनाया जिसकों १०१८ में बुल्ट ने माने प्रपान के एवं म्योश क्या सामकन स्वां स्वां की सहायता से सारिरिक पकान माणे जाती है। इसके माण का एक क्ष्य स्वाय स्वा की सहायता से सारीरिक पकान माणे जाती है। इसके माण का एक क्ष्य स्वाय स्वाह की सहायता से सारीरिक पकान माणे जाती है। इसके माण का एक क्ष्य स्वाय स्वाह की स्वां को सारीरिक पकान माणे जाती है। इसके माण का एक क्ष्य स्वाय स्वाह की सहायता से सारीरिक पकान माणे जाती है। इसके माण का एक क्ष्य स्वाय स्वाह की सहायता से सारीरिक पकान माणे जाती है। इसके माण का एक क्षा स्वाव स्वाव कुन्ती को के क्षा है। स्वाविक स्वाव की सारीरिक पकान माणे जाती है। इसके माण का एक क्षा स्वाव स्वाव कुन्ती को किस होता से सारीरिक पकान माणे जाती है। इसके माण का एक क्षा स्वाव स्वाव स्वाविक स्वाविक होता से सारीरिक स्वाविक स्वविक स्वाविक स्वविक स्वाविक स्वावि

(२) मानसिक चकान— यकान द्यारिकि ही नहीं होती। कमी-कभी शारी-रिक काम न करने वर भी चकान दिक्कार्य पडती है। यह मानसिक चकान है। मध्यिक यारीरिक चकान से ही मानसिक चकान के त्यांन चढती है और उसके नक्षण विकाराई पड़ते हैं। मानसिक चकान के त्यांन परिवादि, कार्य करने को पिनेष्ठा, स्वेगारमक मनस्पिति, स्वानामाव और कार्य में स्वर्शिव तथा मन्य गति तथा विकास की इच्छा इत्यादि हैं। कभी कभी व्यातसिक चकान होते हुए भी कार्योद्यादक से विषये कभी नहीं बातों। परन्तु ऐसा बहुत कम होता है। यानिक चकान का एक उत्यहरण उस्त था बोरियत है। इसने कभी-कभी व्यक्ति के असी प्रकार न निकल पाने से भी चकान महसूब होतो है। स्वानसिक चकान में एक यहत्वपूर्ण कारण प्रेरण का प्रभाव मौर पहुक्त समिन्द्रीत न होना है। इससे खारीरिक चकान में हते हुए भी व्यक्ति काम से ठड़ वाता है। प्रतिकृत अभिवृत्ति होने पर भीर प्रेरणा के प्रभाव में काम की परिस्थितियों प्रचल्लों होने पर भी लोग चकान की विकायन करते हैं।

पारिष्क और मानसिक पढ़ान की उन्दोक्त आप्त्या से उनमे भेद भी स्पट्ट होता है। यह कि जारोरिक पढ़ान नीन पीवर्षों की दशा, रासाधनिक परिवर्तन, तम्मा सम्मामी ध्रमान एक रासाधना ने परिवर्तन और मानसिक दया में परिवर्तन के मादि से जानी जाती है, मानसिक पढ़ान प्रेरणा के ध्रमान, प्रतिकृत परिवृत्ति और सबसे प्रविक्त पढ़ान की मुपूर्णित से पता नगानी जाती है। व्यक्ति सारोरिक पढ़ान दूर करने का उपाय सारोरिक विकास है अबना पोषक को बन तेना है, मानसिक पढ़ान विभाग या खाने के दूर नही होती, उबके जिबे प्रेरणा उत्पन्त करने वाले और सदुकृत परिवृत्ति वर्तमान करने वाले तर्लों की धावसन्त्रता है। सारोरिक और मानसिक पढ़ान में उपरोक्त मन्तर है। वस्त्र को स्वर्ति यह कहा है है कर के यका हुमा है तो उसमें म केवल सारीरिक यकान बिक्क मानीसक यकान भी होती है कभी-कभी तो तीव प्रेरण्या के कारण सालिसक यकान न होने से सारीरिक यकान भी शाफी समय तक नहीं होती । यकान में सारीरिक और सालिस्क दोनों हो प्रकार के स्वचार उपित्वत होती है। इसी प्रकार में सावारी कर प्रेरों से सकोनत से मानिक यकान होती है। इसी प्रकार में राज्य के उच्च क्षेत्रों में उपित्वत नाडी कोपों के सिवित में भागित कारी सीतियत्त हो जाने से भी मानियक यकान हो जाती है। जारीरिक वकान की सिवित में सारीरिक कार्य और प्रत्यिक मानियक यकान की सिवित में सारीरिक कार्य मानियक प्रकार की सिवित में सारीरिक कार्य मानियक पहले । इकिय मानियक प्रकार की परिभाषा करने में के केवल सारीरिक या केवल मानियक स्वारीरिक या कहा प्रवारी केवल मानियक सिवित में कारी समता प्रति है। सचता में सुद्ध कि यकान के सारीरिक यो प्रकार को करने स्वारीरिक यो है। सचता तो यह है कि यकान के सारीरिक यो मानियक पहलुमों को केवल मोनियक हिट से ही स्वत्वत कि या आ सकता है जब कि सारता में में एक दूसरे से स्वतन न में ही स्वतन कि सारीरिक यो केवल मानियक पहलुमों को केवल मानियक हिट से ही स्वतन कि सारी स्वतन हो है। सचता तो यह है कि यकान की सारीरिक सी सारता में में एक दूसरे से स्वतन न में ही सकता कि सारीरिक सी सारता में में एक दूसरे से स्वतन न में ही है।

- (३) त्तामु झस्बन्धो यकान—सनुष्य का स्रचेतन सन वडा किप्रासील है परन्तु उपने काम करने से भी धनित का स्वय होता हो है। इतने विपावट भी महतूस होती है। मानिक सपर्य की अवस्था में अचेतन के अस्यियक यक जाने से भी स्नामु मन्वन्यी यकान होती है।
- (४) जब या बोरियत-जब या बोरियत और थकान में अन्तर है। यकान में शक्ति व्यय हो जाने में बकाबट लगनी है। कव में शक्ति के भली प्रकार निकल न सकने से हमें थकान महसूस होती है। यकान के कारणो के विषय मे भी भनेक मनोवैज्ञानिकों ने भनुसन्धान किये हैं। यूँ तो बकान के कारण धनेक हैं सीर बहुत से लोगों को काम न होने के कारण भी धकान रहती है परन्तु जहाँ तक कर्मचारी या श्रमिक की यकान का प्रश्न है उसका मुख्य कारण गलत तरीके से धयवा अधिक देर तक विना विभाग किए काम करना है। होलियवर्ष (Hollingworth) ने विता विधाम किए काम करने को बकाव का मुख्य कारण ठहरामा है। लगातार कार्म करने से मनुष्य का शरीर और मन दोनो थक जाते हैं। परन्तु लगातार काम और अधिक देर तक काम को ही धकाव का एकमात्र कारण नहीं माना जा सक्ता। बकान का एक कारण ऊव या बोस्थित हो सक्ती है। जैसा कि पीछे बतलाया जा चुका है इस प्रकार की बदान का नारण अर्राच, प्रेरणा ना धमाव, मनोरंजन वा ग्रमाव, मानमिक अस्वस्थता श्रथवा शारीरिक रोग ग्रादि भी हो सकते हैं। उद्योग में यकान के कारणों में महत्वपूर्ण कारण हैं—प्रधिक वार्य, लगातार कार्य, बिना विद्याम किये कार्य तथा बलत तरीके से कार्य ग्रीर ग्रावस्थक प्रेरणाधों का समाव।

थकान को कसीटियां

यकान का होना किन-किन नक्षणों से पहचाना जाता है बर्षान् पकान की

कसीटी क्या है, यह समझाने के लिए पकान के निमिन्न पहनुष्प्री पर हरिट रावना ग्रावरक है। चू कि पकान एक मनो-शारीरिक घटना है इसानए उसकी बसीटियों मानसिक ग्रीर शारीरिक दोनों ही प्रकार की होती हैं। संबोध में पकान की मुख्य कसीटियाँ निम्नानिशित हैं—

- (१) व्यकान की अनुभूति—यकान की सबसे बडी पहचान यह है कि व्यक्ति उसे अनुभव करता है मले ही वह शाधीरिक रूप से वका हुमान ही। यकान की अपुभूति में काम करने की प्रेरणा कम हो जाती है और आराम करने की इच्छा वड जाती है। इमने सावारणवाया काम की सात्रा के भी कमी आती है यहिए ऐसा होता आवश्यक नहीं है। व्यकान की अपुभूति में कार्य के प्रति अनुभूति भी बदन जाती है और साधारणत्या व्यक्तित कोई काम नहीं करना बाहता।
- (२) पैशीयत बजा—यकान को दशा में ग्रांस पेशियों में फुलने प्रोर सिकुरने की चित्रत नहीं रह जाती। बस्तु, शारीरिक रूप से बकान एक नेशीगत दशा है। मेशी के सिकुडने प्रीर फैनने में कठिनाई पंकान की कसीटी है।
- (३) रासायनिक परिवर्तन—काम करने से क्या गरीर में तुष्पास्त्र सर्घ प्रत्य विर्यंत पदार्थ बदने काले हैं। स्वत्य करोर में रखा वे बास्तीजन का स्वार दील प्रकार है हो। रहता है किसे विर्यंत परार्थ गरीर में बाहर निकलते रहते हैं। पिता कर जाने से यह काम प्रतार नहीं हो राजा। वरीर में स्वार्यकोर्जन माम के पत्थार्थ की कभी हो जाती है और पहरीने पदार्थ एकत्रित हो जाते हैं। इस प्रकार वारीर में रासायनिक परिवर्तन होते हैं। इस प्रसार वारीर में रासायनिक परिवर्तन होते हैं। इस प्रसार वारीर में रासायनिक परिवर्तन होते हैं।
- (४) स्तायिक विधितता—मागितक बकाव की एक कहीटो स्तायिक विधितता है। कभी-कभी यह पेशीगत बाता का भी परिष्यास होती है किन्तु इसके प्रत्य कारण भी हो सकते हैं। स्तायिक शिविसता में स्तायुक्तों को प्रतिविधा करने को प्रतिविधा कर के प्रतिविधा कर है। अपनी है विपत्ते व्यक्ति ठीक प्रकार से काम नहीं कर इकता। प्रतिविधा कर के प्रतिविधा नहीं कर विधान के प्रतिविधा कर के प्रतिविधा नहीं कर कार से किया के प्रतिविधा नहीं कर विधान है कि बकाव की स्विति में स्तिविधा नहीं रहती। इस विधितता से जातिव्धा नहीं करते और कि प्रकार से प्रतिविधा नहीं कर के प्रतिविधा निर्माण कर के
 - (4) रक्त रक्षायन में परिवर्तन—वकान के लक्षण वर्ते हुने और के रक्त में पाए जाते हैं। यदि बके हुए व्यक्ति के शरीर का कुछ रक्षा दूसरे जीव के शरीर में पहुँचा दिया जाए तो उत्तम भी कानन के लक्षण दिखताई पत्रते हैं। यदी सर्वी पींघ्यों के बारे में देशी जाती हैं। जहां रक्त प्रवाह से धरीर में विष्ठें पदाने करीर से शहर निकतते हैं वहां रक्त प्रवाह ककात को सम्पूर्ण खरीर में बाँट देता हैं।

हमोलिये रारीर के किसी एक ध्रम पर विशेष जोर पढ़ने पर भी कमा: सम्पूर्ण शरीर में मनान मातृन पढ़ती है। किमी एक माग के धरमीयक कार्य करने से सबसे पहले उस क्षेत्र में पढ़ान के सक्षण बढ़ते हैं और त्रमश्चः रक्त प्रवाह के माध्यम से में लक्षण ममस्त शरीर में फूंज जाते हैं।

- (६) मस्तिष्क की देशा में परिवर्तन—स्कान की एक कसीटी मस्तिष्क की दशा में परिवर्तन है। बकान होंने से मानसिक अन्तियों का हास होता है और अपित की कि कम हो जाती है। वह किसी वस्तु पर अधिक समय तक ध्यान नहीं निगा पाता और काम से ऊबने लगता है। बकान के मानसिक दशा पर इस प्रभाव के कारण ही उत्ते आरीरिक दशा के साथ-माथ मनोवैज्ञानिक स्थिति भी माना जाता है।
- (७) दुर्घटनाओं की संस्था में वृद्धि— मौधोपिक लोग में दुर्घटनाओं का प्रध्ययन करने से यह जात हुआ है कि वे प्राताकाव और तीसरे पहर प्रधिक नक्ष्या में पिरत होती है। ओक्प में कर्मनी सौर इन्लंब तथा ध्रमशिक से मौधोपिक दुर्घटनाओं के प्रध्ययन करने में इस तथ्य की समान रूप हे पुष्टि हुई है। दूसरी ध्रीर बकान के प्रध्ययन करने में इस तथ्य की समान रूप हे पुष्टि हुई है। दूसरी ध्रीर बकान के प्रध्ययन में यह देखा गया है कि पनान भी प्रात काल खीर सीसरे पहर नक्से ध्रीधक होती है। सरहु, बुर्घटनाओं की सख्या है को बोधोपिक च्यान का सनुमान तगाया जा मकता है। इस्तिल ए प्रात्मकत प्रधान काल और सीमरे पहर विध्याम कालों का मायोजन किया जाता है। बुर्घटनाओं का यह प्रतिमान विविध प्रकार के उद्योगों में दिखताई पढ़ता है। शहत काल काल चुर्घटनाओं का यह प्रतिमान विविध प्रकार के उद्योगों में दिखताई पढ़ता है। है। कहा तक प्रात काल की सिसरे पहर के प्रतिमान में विभिन्न उद्योगों में ध्रम्पर पाया चाता है। प्रात काल की तुलना में तीसरे पहर दुर्घटनाओं की शिल खर्मक होने पर भी कुम मिलाकर सक्ष्या में प्रस्तर पढ़ित की पाली बीर दिन की पाली में भी दुर्घटनाभी की सख्या में प्रस्तर देखा बाता है। इस प्रकार दुर्घटनाभी का बकान से सप्ट साम्बन है। स्वात काल है। इस प्रकार दुर्घटनाभी का बकान से सप्ट साम्बन है।

यहा पर यह घ्यान रसना चाहिय कि दुर्घटनाओं के यकान से पनिष्ठ सम्बन्ध होने के बावजूद यकान दुर्घटना का एकमान कारण नहीं है प्रोर इस्तिये दुर्घटनायें बार्च के बावजूद यकान दुर्घटना का एकमान कारण नहीं है प्रोर इस्तिये दुर्घटनायें बार्च के स्ति होने का सकता । यकान के स्तिरित्त इम्प्र मने कारण दुर्घटनाओं से अधिक महत्वपूर्ण मिद्ध होते हैं। उदाहरण के लिए पुरुषों की तुतना में हिन्यों में दुर्घटनायें होने का एक वड़ा कारण उनका शीध्र प्रक जाना है, यह ठीक है कि यकान की स्थित में व्यक्तिय बेचन हो जाता है हाम पैरों को ठीक से नहीं पता पता, उसका ध्यान बट बाता है और कभी-कभी तो वह काम पर मो जाता है तथा इन सभी कारकों से दुर्घटनायें होती हैं फिर भी बेचल यकान को दुर्घटना का कारण नहीं माना जा सकता।

(८) उत्पादन में कभी—साधारणतया धकान की परिभाषा करने मे उसे उत्पादन में नभी से परिभाषित निया जाता है। जैसा कि पीछे दुर्बटनाम्नो के दिपय

में बतलाया गया है, प्रातःकाल ग्रीर तीनरे पहर दोनो ही नमय-ममय गुजरने के माथ साथ उत्पादन का वक गिरता बाता है। इनका कारण यह माना जाता है कि पकान बढती जाती है भीर इसलिये कार्य का बक गिरता जाता है। प्रात काल में पहले घण्टे में काम तेजी से झागे बटता है क्योंकि यह गर्मी आने (Warming up) का काल है। गर्मी बाना बनेक कारणों से हो सकता है जो शारीरिक बीर भानसिक दोनों प्रकार के होते हैं। किस नाम में नितनी देर में गर्भी मा जायगी यह जहाँ काम पर निर्मर है वहाँ व्यक्तिगत विभिन्नता पर भी निर्मर है। काम करने के स्थान पर व्यावसायिक परिवेश और कर्मचारी का अच्छा स्थास्य, ये दोनो ही कारक काम की गाँव के लिए उत्तरदानी हैं। इनरे और तीनरे बण्टे में साबारणतवा उत्पादन सर्वोच्य सीमा पर होता है । सीमरे धण्टे के बाद उत्पादन गिरने लगना है जिसका मूटन कारण भीदोगिक यकान मानी जाती है। इसोलिये इसके बाद विद्यास काल की व्यवस्था नी जाती है। तीसरे पहर काम शुरू होने पर गर्मी आने की घटना लगभग नहीं देखी जाती । काम तेजी से शुरू होता है किन्तु कनदाः उसकी रफ्तार घटती जाती है भौर नाम के प्रन्तिम घाटे में उत्पादन की मात्रा भवते कम होती है। इसके कारण पत्रात के धनावा अन्य अनेक भी हो सकते हैं । उदाहरण के तिए अनेक वर्मचारी छड़ी होने के नाफी समय पहले से भीजार सम्मालने लगते हैं और कास बन्द करने लगते हैं। इसलिए भी मन्त के घण्टे में उत्पादन बहुत कम होता है। उपरोक्त विवेचन से स्पष्ट है कि प्रातः नाल दो घण्टे के बाद और तील रे पहर उत्पादत घटने को पकान नी कसौदी माना जा सकता है।

उपरोक्त लक्षणों के अधिरिक्त धारीरिक और शानिक पकान के मभी समर्पों की बकान की कनीडी माना जा सकता है। उदाहरण के लिये दवान, प्रवान, रून संचार और रहन जाप में परिदर्शन, अधिकड़ा, ध्यानामाव, मन्दा इत्यादि पारीरिक और मानिक सकता है सकता की पश्चान की जा सकता है। प्रावक्त पारीरिक और मानिक सकता है सकता की पश्चान की जा सकता है।

यकान के विभिन्न पहलू

यकान क्या है, इस प्रश्न का उत्तर पाने के लिये थवान के स्वरूप पर वस्तु-गत, देहिक भीर भागमिक पहलू में विचार करना होगा।

(१) बस्तुरत पहुल् अस्तुरत पहुल् में यहान की ध्यारूम कार्य करने वी समता में कभी के रूप में की जा नहनी है। विनी मी नार्य को बहुत समय तक तमातार करते चाने से ऐसा होता है। यदि मोडम्मोदा कमा करके पर्यन्त विकास ने विना जाम तो बहान की नीवत नहीं भाती। प्रयोवशानाओं में नार्यिक कार्य-समता में कभी का मानन प्रगोंबाफ या हात्वाविद्यापक से बीर मानीन व्यवना के नमी हा भागन खहार विराहरणनाथ अपना मुक्तपत्र की महाबदा से विमा प्राचा है। वार्य-समता में कमी से केवल कार्योलादन के परिणास में ही कमी नहीं होती विक्ति उसका मुणात्मक स्तर भी बढता चाता है क्योकि गलतियो की संख्या बढती जाती है।

- (२) देहिक पहलू—यकान का दीहिक पहलू उसके शारीरिक प्रभावों से सम्बन्धित है। इस सम्बन्ध से अनेक प्रभीयों से शात हुआ है कि यकान की स्थित में मरीर में सिक्तियों परार्थ कम हो जाते हैं और विचाक पदार्थ वढ जाते हैं। सारी-रिक इंग्टिस सकान में स्वास, प्रव्यास, रक्त सचार और रक्त भाप बढते देशे जाते हैं। इनके झलारा भी सरीर से सम्ब रासायनिक परिवर्तन डोते हैं।
- (३) मानसिक पहुलू—मानसिक पहुलू में बकान के लक्षण परिश्रान्ति (Exhaustion), कार्य करने की प्रतिच्छा, संवेगास्त्रक मुकाब, व्यानाभाव तथा मन्दता प्राप्ति है जिनसे कार्य में प्रविच श्रीर विद्यास करने को इच्छा दिखलाई पढ़ती है।

पकान के उपरोक्त किसी भी एक पहलू के प्राधार पर उसकी सर्वाग परिमास नहीं बनाई का सकती। बास्तव में वस्तुगत पहलू पकान की मही रहिमान ही है। बहुआ मानतिक पकान रहने पर भी कुछ सीगों के कार्योद्धारन में मही रहमान प्रवेश पर भी कुछ सोगों के कार्योद्धारन में स्वाग प्रवश्या गुण की हरिट से कोई कमी नहीं बाती। बस्तु, यकान होने पर भी न तो मानतियाँ बढ़ती हैं न काम की माजा बटती है। पोकेन बर्द ने कार्तिक के १२ विद्याप्तियों पर बाक्य रचना वान्वकी प्रयोगों से यह दिखलाया कि मकाव कि प्रवाद कि प्रवाद कर प्रवृद्धित बढ़ती जाने पर भी वे साई पीच घण्टे तक विरक्तर एक सी गति से काम करते रहे। इसरी भोर रीवर्स के प्रयोगों ये बढ़ान की अनुभृति न होने पर भी कार्योत्सादन में हास दिखाई पढ़ा। बस्तु, यकान की वस्तुगत बगल्या अनु-पहल है

पकान के मानिमक और जारीरिक पहलुकों के जनग-प्रलग वर्णन में यह नहीं समझा बाहिए कि वे एक दूवरे से सर्वथा पुष्क है। दूबरे गढ़रों में, यह धारणा गनत है कि धकान केवल धारीरिक या केवल धारीरिक हो सकती है। बारतर में सभी प्रकार के लक्षण उपालिक दोनों प्रकार के लक्षण उपालिक दिहं है। यह तथ्य प्रयोगों से मी सिंद हुआ है। बारवन के घनुमार काक देशी (Yocal Muscle) के वकोषन से मानिक पनान होती है। इनी प्रकार मिरावल के उच्च लोगों में प्रवासन को बातिबस्त हो जाने से धानीसक पनान होती है। इनी प्रकार मिरावल के उच्च लोगों में प्रवासन को सामिक पनान होती है। यह एक सामान्य अनुमव को बात है कि जारीरिक पनान की स्थित में मानिक काई मीर सर्वाधिक आत्रीनक पकान की देशा में जारीरिक काई परि सर्वाधिक आत्रीनक पकान की देशा में जारीरिक काई परि सर्वाधिक आत्रीनक पकान की देशा में जारीरिक काई परि सर्वाधिक आत्रीनक पकान की देशा में जारीरिक काई परि सर्वाधिक आत्रीनक पकान की देशा में जारीरिक काई परि सर्वाधिक आत्रीनक पकान की देशा में जारीरिक काई परि सर्वाधिक आत्रीनक पकान की देशा में जारीरिक काई परि स्वाधिक आत्रीनक पकान की देशा में जारीरिक काई परि सर्वाधिक आत्रीनक पकान की देशा में जारीरिक काई परि सर्वाधिक आत्री स्वाधिक काई परि सर्वाधिक सर्वाधिक काई परि सर्वाधिक आत्री स्वाधिक स्वधिक स्वाधिक स्वाधिक काई परि सर्वधिक स्वाधिक स्वधिक स्वाधिक स्वाध

प्रस्तु सर्वोप में, थकान की परिमाणा इस प्रकार की जा सकती है कि थकान एक मनोपारोरिक दशा है जिससे मनुष्य की मानसिक कीर सारोरिक कार्यक्रमता में हाम होता है के इस परिपाण से स्पष्ट है कि थकान के सारोरिक धौर मानसिक पहुंचों नो केवन भौतिक हॉट से असन निया जा सरता है जबकि ययार्थ में मे एक दूचरे से स्वतन्त्र नहीं हैं। यकान दूर करने के उपायों के विषय में यह याद रखना मानस्यक है कि विधानकाल तथा कार्य करने की उपपुत्रन दक्षामों की ज्वारचा मादि से केवल मानस्यक यकान दूर की जा सकती है। दूखरी थोर प्रत्येक प्रकार के कार्य में कुछ न कुछ यकान आवस्यक और अनिवायों रूप से आवी है। इसकी पूरी तरह दूर गहीं निजा जा सकता। दूखरे सक्दों के, यह सम्यव नहीं है कि ऐसी पीरीस्विवार्य उत्तरन कर दी जाये कि बकान आये ही नहीं। हीं, उसमे कमी भवस्य की जा मक्सी है।

थकान का मापन (Measurement of Fatigue)

पंकान के मायन के विषय में यह ज्यान रखना मायव्यक है कि हुसको तभी
निदिचत माना जा मकता है वयकि ध्रम्य कारकों के प्रभाव का भी पूरी तरह से
पता हो। उदाहरण के स्थि कायोरपादन वक का अपकर्ष पंकाल का प्रतिवर्ध संस्था
नहीं है स्थीक यह अमीवृत्ति, ज्वेच तथा रुचि शादि में परिवर्धन के कारण भी
ही सकता है। हमारे पास सभी तक यह वावने का कोई साथन नहीं है कि
कार्योरपादन से हास बसतुतः पकान के कारण है या हमये से किसी कारक के कारण ।
हसिष्य मूसिमो (Musco) नाम का मनीर्वेशानिक पहला का मापन भवेशानिक
मानता है। यर्ष (Dhets) के सब्दों में "Fategue can seither be scientifically isolated nor measured. "अपवांत् प्रकान न तो वैशानिक रूप से प्रकृत
की जा सकती है और न नाभी वा सकती है। यरजु फिर भी पढ़ान को प्रमेक
निभित्तों के मूस्तिपंत स्थान का स्थान के साथ के हार प्रमेक
है। मोसो, प्रेष्ठ, केपतिन स्थाद नगीवैशानिकों ने यकाव के प्राप के हार प्रमेक महत्वपूर्ण तथ्यों का पता लगाया है। सत्तु, यहाँ पर वकान के मापन की प्रमुख विभित्रो
का सतित्व उच्लेख प्राविक्त होगा। बायाय रूप वे यकाव के प्रमुख विभित्रो
का सत्तित उच्लेख प्राविक्त होगा। बायाय रूप वे यकाव के प्रमुख विभित्रो
का सत्तित उच्लेख प्राविक्त होगा। बायाय रूप वे यकाव के प्रमुख विभित्रो
का सत्तित उच्लेख प्राविक्त होगा। बायाय रूप वे यकाव के प्रमुख विभित्रो
का सत्तित उच्लेख प्राविक्त होगा। बायाय रूप वे यकाव के प्रमुख विभित्रो
का सत्तित उच्लेख प्राविक्त होगा। बायाय रूप वे यकाव के प्रमुख विभित्रो
का सत्तित उच्लेख प्राविक्त विभित्र (२) धारायिक विधित्र (३) मानविक विध्या ।

(१) बस्तुमल अपवा कर्मवालानितेल विधियां—इनमें टुल्यलया ये विधियां आती हैं जिनमें अप्रांताराज में मात्रा और गृण की इंटिय में हांस का मापन किया जाता है। इनमें अपर्य तिरास्त्रण, गृथा, योच आति के परीक्षण पर्य जा मकते हैं। महां महां अपर्य ताइकते हैं। महां महां पर्याप्त एवं जा मकते हैं। महां महां पर्याप्त एवं जा मति हों। महां महां पर्याप्त एवं पर्याप्त एवं जा महां हो। महां महां पर्याप्त एवं पर्याप्त है। क्षार्या पर्याप्त में कार्याप्त एवं कार्या कार्याप्त पर्याप्त में कार्याप्त पर्याप्त पर्याप्त पर्याप्त एवं अपर्थ एवं पर्याप्त पर्याप्त पर्याप्त पर्याप्त पर्याप्त पर्याप्त कार्याप्त कार्याप्त कार्याप्त वर्षित वर्षित वर्षा हो। इस्ती है। इस्ती है।

(२) सारोरिक विधियाँ— २२में बकान के बारोरिक सबयों के माप की विधियाँ मारी हैं। इनमें नाहीगति, एत्त पार गति, स्वास प्रकार पति के माप तथा मून, सार ब्रांदि के सारायनिक विश्वेषण की विधियाँ बाती हैं। क्योंगाक, हस्तवारिक मापक तथा मार्टिन तन्त्रकुल। (Martin Spring Balance) आदि बगनक भी हती वर्ग में रखे का सबते हैं। इनके परिधास की वकान के कारण न होकर अन्य मानसिक कारणों से हो सबते हैं।



चित्र सं० १७-- मकान के रूप में कार्य की कीमत खांकने का पत्र

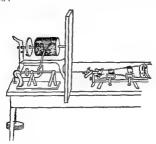
(१) मानसिक विधियाँ—दनमें यकाण की नियति के मानमिक सक्षणों के माप की विधियों मानी है। ये सब्बाय है ध्यान, स्मृति, करनवा, नोदिक निर्यय, सदेवनास्मक विवेचन और तर्क प्रविद्य इत्यादि का हुग्छ। परानु इनके कारण पकान के मानाय भाग भी हो सबसे है।

महान के बाप की विभिन्न विधियों के उपरोक्त विवेचन से स्पष्ट है कि उनके परिमान सर्दन विस्तवनीय नहीं भागे जा नगते : जैंदा कि पीक्षे दलासा का पूजा है, उनके नेवाल के निवाद में भी विद्यां में सम्प्रेट है। किर भी इतारे नोई सप्टेंट नहीं कि सामाध्य स्थिति में युक्त के ये माथ काम बनाऊ युद्धर क्रिंद हुए हैं। प्रविष्य में सन्तव है कि इनके भी अधिक निर्मित्त मात्र निकाल ना सर्के।

यकान के अर्गीग्राफीय अध्ययन

अपनकल बन्तन को मापने के लिये अमींब्राफ का प्रयोग किया जाता है।

इसका प्रयोग सबसे पहले इटहा के एक बैशानिक एन्डेसो मौसो (Angelo Mosso) ने किया । एन्डेसो मौसो ने यकाण पर एक प्रसिद्ध प्रयम Fatigue तिहा है। प्रभोपाफ की सहायता से उसने पकान और उसीर के किसी वित्तर प्रमा के कार्य में सम्बन्ध की सहायता से उसने पकान अध्याद की (Mussele) के कार्य का स्थादन किया। उसने विशिष्ट की (Mussele) के कार्य का स्थादन किया। उसने विशिष्ट की (Mussele) के कार्य का स्थादन किया और उसने सक्याद अध्याद किया। इस प्रकार उनवाहट और उन इत्यादि जटिल प्रियम्भा की उत्पन्न किये दिना ही उसने सस्त रूप में बकान का स्थापन करने का प्रयास किया।



चित्र स० १६-मौसी मर्गोद्राफ

सिकुड़ते के साय-साय एक सुई धुमते हुये डोल पर चलती है जिनसे सीधी रेलाओं में सिकुड़तों की बारम्बारता को चिन्हित किया बाता है। ऋगींवाफ़ोय ग्रह्मयुनों हारा प्राप्त प्रमुख निष्कर्ष

ब्रगोंब्राफ की सहायदा से अनेक ऐसे अध्ययन किये गये निनरी उद्योगों के तिये विशेष रूप से लाभदायक अनेक निष्कर्ष प्राप्त हुए । भौसो ने पकान के बारे में निम्नलिक्तित नौ निष्कर्ष अग्रींब्राकीय अध्ययनों हारा प्राप्त किये ।

(१) यदि किसी बोझ को खीचने में पेशों की सिकुडन प्रत्येक दो सैकियड में एक बार होतों है तो सिकुडनों की गति कमझ. घटवी जाती हैं जब तक कि अप्ता में और सिकुडन सम्भव नहीं होती। ६ किलोबाम के बोझ के साथ यह स्थिति सगमगं एक मिनट में बा जाती है। यदि बोझ को कम कर दिया जाये तो पेशों का सिकुडना फिर से चालू किया जा सकता है किन्तु इस बोझ के लिये भी पकान सीझ ही हो जायेगी।

(२) यदि एक हो वजन के लिये पेजी का सिकुडना सम्बे व्यवधान जैसे कि दे व्यक्तिक के बाद एक होता है तो चकान का कोई प्रमाण नहीं मिसता। इस प्रकार की परिस्थितियों मे ६ किनीग्राम के वजन को स्वभग अनिश्चित बार उठाया चा क्कता है।

(व) पदि कार्य का माण उठाये गये बबन की मावा से किया जाता हो तो भंगुक्ती है उठाये मये कार्य को मावा भारी बजनो की तुलना से हत्के बजनो में समिक होती हैं। इस प्रकार ६ किलोग्राम के बबन की तुलना में २ किलोग्राम का यजन निक्ष्म ही इपने से मिक बार उठाया जा सकता है।

(४) दिये हुये बोझ को तीज गति बार-बार उठाने से एक बार उठाने से प्रिथिक पकान उत्तन्न होनी है। दूसरी थोर यदि उसी वजन को मन्द गति से उठाया जाए तो पकान कम होती है।

(५) कार्य का व्यवपान बढ़ने के साथ-साथ लोई प्रक्ति को किर में प्राप्त करने का समय भी बढ़वा जाता है। उदाहरण के लिये यदि ६० हिन्नुकाने के लिये पित्र से प्रक्ति प्राप्त करने का समय में पण्टा है तो २० सिकुजनों के लिये शित्त किर से प्राप्त करने का समय में ० मिनट हो नकता है। जब ऐसी क्लित प्रा जाए कि उपनी बिल्कुल न हिलाई जा सकती हो तो बबन उठाने के प्रयामों से जो मकान उत्पान होती है उसे पहले के प्रयासों के नमात व्यवसान में दूर नहीं किया ता सकता अमीत् इस बकान को दूर करने के खिंग स्वाधिक समय की प्रावस्वकता होती है पर्योन् जैसे से बकान प्राप्ति होती जाती है वेसे-सेंस पेशी सिकोडने के प्रयोग जमान में पकान का प्रभाव भी बढ़ता जाता है।

(६) यदि उगली के मतिरिक्त बरीर की अन्य पेशियाँ भी काम कर रही हैं तो उंगली के काम करने की योग्यता कम हो जाती है। धर्मोधाक के प्रयोगों के पहले कठोर व्यायाम करने के बाद बोझ उठाने में पूर्ण अधकतता सामान्य से कही अधिक जल्दी था जाती है। इस प्रकार धर्गोग्राफीय प्रध्ययनो से यह स्पप्ट होता है कि रान के माध्यम से बकान नरीर के उन भाषों में भी पहुंच जाती है निनसे काम नहीं लिया जा रहा है।

- (७) निद्रा के प्रभाव, मार्वाक्षक कारक, मूल और ऐसी में रक्त नी कमी से पैसी नी कार्य करने की शक्ति कम हो जाती है। बास्तव में कोई भी ऐसी दशा ऑिंक पोषण में बायक या उसे नय नरने वानी होती हैं थनान नी सम्मावना को बढ़ाती है।
- (म) पेकी की मालिश करने से, रक्त प्रवाह में शर्करा की मात्रा बढ़ाने से भीर मली प्रकार पोषित थरीर तथा अच्छे स्वास्थ्य से स्वापुकी काम करने की यक्ति बढ़ जाती है।
- (६) मिल्ल-भिन्न व्यक्तियों ने यकान की गति भी मिल्ल-भिन्न होती है हिन्तु धकान के जो सिद्धान्त ऊपर बतलाये गये हैं वे वैयक्तिक मिल्लता के बावजूद भी सब कही लाजू होते हैं।

ग्रगींग्राफीय ग्रध्ययनो के ग्रौद्योगिक उपयोग

मनोबैज्ञानिको ने उपरोक्त श्रम्नलेखीय निष्कर्यो को उद्योग की परिस्थितियो मे प्रयोग किया। इसमे कुछ लोगो नो यह आपेक्ष था कि चकि प्रयोगशाला का सीर कारलाने का परिवेश बहुत कुछ भिन्न होता है इसलिए अयोगशाला की परिस्थितियो में निकाले गये ब्रव्यतेखीय निष्कर्ष ज्यों के त्यो कारखाने में लाग नहीं किए जाने चाहियें। इसरे, जब नि धर्मेग्राफीय प्रयोगों में केवल उपली ही पकायी जाती है, कारलानों में लगभग समस्त दारीर को काम करना पड़ता है। इसलिए इन दोनों के यकान के नियमों में प्रन्तर होना चाहिए। किन्त ग्रगींग्राफीय निप्कर्पों पर यह भाक्षेप उचित नहीं पाया गया क्योकि प्रयोगशाला और कारलाने की परिस्थितिया बहुत कुछ भिन्न होते हुए भी पूरी तरह से भिन्न नहीं होती, उनसे बहुत कुछ समानता भी होती है। अवॉग्राफीय निष्कर्षों में से अतेक को उद्योगों की परिस्थितियों में लाग करने से बडे लाभरायक परिणाम आये है। यहां पर यह ध्यान रखा जाना चाहिए कि यह ठीक है कि जो अगोंग्राफीय निष्कर्य केवल प्रयोगशाला की परिस्थितियों में प्राप्त किए गये है उनको कारखाने की परिस्थितियों में परीक्षा किये वगैर ग्रन्तिम रूप से लागू नहीं किया जा सकता क्योंकि कारसाने में सम्पूर्ण प्रारीर को कार्य करना पहला है और कारवाने की परिस्थितियों में नाम के बोझ और काम की चण्टो के अतिरिक्त कर्मचारियों नी भ्रमिवत्तियो श्रीर प्रेरणामो का भी उत्पादन पर प्रभाव पडता है । यदि कारखाने मे कर्मचारी मध्यान्तर (Interval) चाह्ते हैं तो इसीविए नही कि उन्हे धाराम की जरूरत है बल्कि इसलिये भी कि वे कॉफी पीना चाहते हैं या मिल बैठकर बातभीत करना चाहते हैं। कभी-कभी तो वे काम के लिए आते ही या लन्य के सध्यान्तर के ही थोड़ी देर बाद कॉफी पीने के लिए छुट्टी सागने लगते हैं। कभी-कभी जब लग के मध्यान्तर में बाबार बाया जाता है या दूसरें काम निवटाये जाते हैं तो नो

समय भाराम के लिये दिया जाता है उसमें लन्न किया जाता है जिससे आराम का प्रयोजन सिद्ध नहीं होता।

ग्रग्तेंग्राफीय निष्कर्षो पर कारशानो मे अमल करने मे एक प्रन्य कठिनाई भौद्योगिक सघो की प्रवृत्ति के कारण उत्पन्न होती है। यह देखा जाता है कि जब कभी एक बार कर्मचारियों का नाम का समय कम कर दिया जाता है और आराम का समय द्वता दिया जाता है तो फिर वे काम का समय धडाने और ग्राराम का समय कम करने के लिये राजी नहीं होते । अनेक कम्पनिया इसीलिये आराम का समय नहीं वडातीं श्योकि चाहे कितना भी समय वढा दिवा जाये आराम का समय वढाने और काम के भण्टे कम करने की मान कभी भी समान्त नहीं होती। यदि किसी कम्पनी में काम के पण्डे भी से घटाकर आठ कर दिये जाते है तो कर्मचारी सात वण्डे काम की माँग उपस्थित करते है और यदि उनकी यह माँग भी मान ली जाब तो वे काम के धण्टो की सीमा ६ तक कर देने की माग रखेंगे। इसीलिए कारखानेदार सुरू में ही नियन्त्रण करना जरूरी समझने हैं। इसके श्रतिरिक्त यह एक सामान्य बात है कि कारलाने के भिन्न-भिन्न कर्मेचारियों की बैयक्तिक भिन्नताओं के बन्सार उनको यक जाने मे धनग-प्रलग समय लगता है और खोयी हुई खिल को फिर से प्राप्त करने मे भी भलग-अलग समय लगता है। ऐसी स्थिति में कारखाने के सभी कर्मशारियों को निविचत समय पर आराम के लिए समय देना वैज्ञानिक नहीं कहा जा सकता। दूनरी धीर यदि व्यक्तिगत भिन्नतामी के बनुसार कुछ लोगो को बाराम का समय प्रधिक ग्रीर कुछ को कम दिया जाय तो इन भेद-भाव के खिलाफ तुरन्त ग्रावाज उठायी जाती है क्योंकि व्यक्तिगत भिन्नतायों के होते हुए भी कोई भी थमिक सथ यह मानने को तैयार नहीं है कि एक ही कारखाने में समान बेतन पात हुए लोगों के काम और भाराम के घण्टे धलग-मलग हों। इन सब कारणों से उद्योग के क्षेत्र में भगोंग्राफीय कार्यन के पर जायानवार हु। जा जायान होती हैं। किन्तु इसका मर्थ यह नहीं कि कार्योगकीय प्रध्यतों के बाबार पर उद्योगों के क्षेत्र में मुध्यर नहीं किये जा कको। मके स्थानी एक कार्यार्थ और मालिकों के सहयोग से काम करने को और प्राप्तम की परिस्थितियों में महत्वपूर्ण सुधार किये जा सके हैं।

भव हम त्रमदा यह देखेंगे कि पीछे बताये गये अगोंशाफीय निप्कर्षी की

उद्योग की परिस्थितियों में कहाँ तक लागू किया जा सका है।

पहले पाँच अगाँआफीय निष्कारों से यह सामान्य वात निकवती है कि यदि पेती पाँकि की मीमित भाषा को देवी से खर्च न करके मन्द पति से प्रमोग किया नगर तो पियक काम किया जा सकता है। वास्तव में पेती की शक्ति के तर्ष होने का सिद्धान्त किसी भी अन्य प्रकार की शक्ति के खर्च होने के समान है। उदाहरण के निये यदि किसी कार को तीज गति से चलाश जाए तो मन्दगति से चलाने की पुरागा में उत्तरे आर्थिक इंचन खर्च होगा है। अस्तु, कम से कम थ्या से स्विक से स्विक इंच गते के नियं ईप्यक वो ज्वाने की गति मन्द और एक भी रसनी पड़ती है। इसका एक ग्रन्थ उदाहरण सिकाधियों में देखा वा सनता है। सन्वी रोड लगाने वाले खिलाडी को ग्रपनी गति पर नियन्त्रण करना सीखना पडता है। यदि वे प्रारम्भ से ही तेजी से दोड़ते हैं तो वे अपनी शक्ति को शीध खर्व कर डालते है और इसलिये दौड़ पूरी नहीं कर वाते । सम्बी दौड़ दौड़ने के लिये कमशः मन्द गति से चलना पडता है और यह गति घीरे-घीरे बढायी जाती है तथा दौड़ के अन्त मे गति सबसे मधिक होती है नयोकि उसके बाद यक जाने से कोई हानि नहीं होती किन्तु यदि खिलाड़ी दौड़ के पूरा होने से पहले ही बक जाता है तो वह हार जाता है। एहाँ यह ध्यान रखना ग्रावब्यक है कि सामान्य प्रवृत्ति इसके विरुद्ध होती है। प्रधिकतर जब मनुष्यों में सामर्थ्य अधिक होनी है तो वे वीवगति से काम करने का प्रयास करते है जिससे काम अधिक होने पर भी बहुत सी शक्ति न्यर्थ खर्चहो जाती है। यदि किसी को कोई बड़ा कार्य करना है तो उसे सबसे पहले वह सीखना पड़ेगा कि वह कैसे अपनी शक्ति पर नियन्त्रण करके अक्ति को मन्द गति से क्रमण खर्च करे ताकि कार्य के पूरा होने तक शक्ति वनी रहे क्यों कि यदि आध रास्ते मे ही शक्ति समाप्त हो गयी तो क्षाकी रारता कैसे पूरा किया जायेगा। कार्य की गति को मन्द रूप से मधिकतर लीग तभी भाराम करते है जबकि उन्हे थकान के कारण बैचेनी होने लगती है जबकि वास्तव में आराम इस सीना के आने से वहते किया जाना चाहिए। जैसा कि पहले बतलाया जा चुका है, यदि कमंचारी पूरी तरह थकने से पहले ही बीच-बीच में प्राराम करता हमा चकान को मिटाता चले तो वह प्रधिक कार्य कर सकता है वयोकि यकान बढ़ने के साय-साथ उसे दूर करने का समय भी बढ़ता जाता है। इसलिए यह जरूरी माना जाता है कि कर्मवारियों की शबित से पूरा नाम उठाने के लिये थो है-थोड़े समय काम करने के बाद आराम के लिये सध्यान्तर दिया जाना चाहिये जिससे कि सोधी हवी शक्ति फिर मे प्राप्त की वा सके।

म्मूसिमी (Musco) ने उपरोक्त वर्गात्राकीय सिद्धारत को उद्योग की परिस्थितियों में एक मन्य उदाहरण से भी सिद्ध किया है। इस उदाहरण में एक स्वान्त को तीन भिग्न-निम्म परिस्थितियों में घर्मोग्राम है। इस उदाहरण में एक स्वान्त को तीन भिग्न-निम्म परिस्थितियों में घर्मोग्राम है। इस उदाहरण में एक स्वान्त तीन को तीन पित्त प्रदेश को रेहिक्य में एक सार पेपी सिकोडने का काम किया बीर यह काम तब तक पत्तता रहा जब तक कि उदाने को प्राप्त में करे हिस्स परिस्त कि उदाने को प्राप्त में प्रदेश कर प्रदेश की स्वान्त प्रदेश कर कि प्राप्त करने दिवा गया जब तक कि उदाने वार्ट व्यक्तिय तीम बार पेशी विकोडने का काम करते के बाद यो घर्ष्ट के लिए घाराक करता था। इस प्रकार दिन के प्रांट पर्यो में वह पार बार (देन के प्रांट पर्यो में वह पार बार (देन के प्रांट पर्यो में वह पार बार (देन के प्रांट पर्यो मिकोडने को बेठक कर सका विकास से प्रत्येक से तीस बार वेडी विकोडने गई। इस प्रकार पेथी सिकोडने की कुल चटनाये १२० बार हुयी।

दूसरी परिस्विति में इस व्यक्ति को पन्तर बार देशी सिकोडते के परवात् ग्राराम दिया गया जिसमें उसने बार्थ घष्टे में ही खोती हुयी शक्ति फिर से प्राप्त कर ली। अब दिन के बाठ घष्टे में यह व्यक्ति १५ बार पेशी मिकोड ने की १६ बंटकें कर सका और इस प्रकार पेशी सिकोडने की घटनाए २४० बार हुवी। स्णब्द है कि पहली परिस्थिति की तुलना में दूसरी परिस्थिति में आराम के व्यवधान शीघ्र दिये जाने के कारण व्यक्ति की काम की मात्रा दूसनी हो गयी।

तीमरी परिस्थिति में इस ब्यक्ति को प्रत्येक बार स्तायु मिकूडने के पूर्व दस सैंकिण्ड का स्वाराम दिया गया। कार्य करनी की यह गणि इसनी मन्द भी कि इसमें यकान बिरुकुल मालूम नहीं पढ़ी। अब पेशी सिकोडने के लिये दो तींकिण्ड स्रीर इस सैंकिण्ड साराम के मिलाकर कुल बारह सैंकिण्डों में स्तायु सिकोडने की एक परता हुयी। इस यित से बहु व्यक्ति एक घटने में तीन सौ सौर दिन के स्नाठ मरना हुयी। इस यित से बहु व्यक्ति एक घटने में तीन सौ सौर दिन के स्नाठ मरनी में सौनीस सौ बार पेशी सिकोड सका। कार्य की यह सात्रा पहली प्रकार की परि-स्वित की तुलता में शोस मुनी थी।

कार्यं करने की पहली घीर दूसरी परिस्थितियों की तुलाना करने पर हम यह देखते हैं कि पहली परिस्थिति में पन्नद्व बार पेखी सिकोडने में ब्यंश्य प्राधित कि किर से पास्त करने में बाधा पण्या तथना है जो ब्योबतन एक सिकुडन पर दो मिनट है जबकि वाकी की पन्नद्व सिकुडना में ब्यंग हुयी यक्ति को प्राप्त करने में डेड पन्टा स्पता है जो भीवतन एक सिकुडन पर ६ मिनट है। तीनरी परिस्थिति से स्पष्ट है कि गहकी सिकुडन में ब्यंग हुयी यक्ति को प्राप्त करने में केवल वस सीकिटड नगाती से। स्पप्त है कि प्राराम का समय दूर हटते जाने के नाय-मांब खोगी हुयी शाहित को फिर से प्राप्त करने का समय बढता जाता है थीर सबसे प्रियक्त कीमती तो पैसी सिकोडने भी वह किया बैठती है जबकि बोश उठाने से निवान्त प्रयक्त होते हुये भी कोई व्यक्ति बोश उठाना है।

काम की गति को सन्तुलित करने से थकान की मात्रा कम की जा सकी। ग्रव कीन से काम में बोझ को कम करने शे, किस में धाराम के व्यवधान बढाने से मीर किस काम की गति नियन्त्रित रखने से लाग हो सकना है यह कार्यकी प्रगति पर निर्भर है। उदाहरण के लिये फावडे से काम करने के विषय में एफ० डबन्० टेलर (F. W. Taylor) के अध्ययनों से यह प्रमाणित हुआ कि वह फावडों से काम फरने के स्थान पर छोटे फावडे प्रयोग करने से अधिक काम हुगा। वास्तव में किसी भी प्रकार की वस्त के लिये कितने बड़े आकार का फावड़ा उपयुक्त होगा यह विभिन्न व्यक्तियो और विभिन्न वस्तुमो के लिये बतग-म्रलव होगा। उदाहरण के लिए हल्की चीज उठाने के लिये वडा फावडा और भारी चीज उठाने के लिये छोटा फावडा होना चाहिये। फिर भी किसी भी विविध्ट उद्योग में प्रयोगों से यह निविनत किया जा सकता है कि श्रीसत कर्मचारी के निये किस शाकार का फायडा सबसे प्रधिक उपयुक्त है। चुकि बड़े फावडों से बकान जोश्र श्राती है इसलिये वे अनुपयुक्त है। छोटे फावडो से थकान तो देर में बा जाती है किन्तु उनसे कम सामग्री डोयी जाती है और यदि यह सामग्री फायडे के वजन से भी कम हो तो काम की मात्रा बहुत कम होगी । और चुकि काम की सात्रा को फायडे के बजन से नहीं बल्कि उसके द्वारा ढोग्री गयी सामग्री के वजन से मापा जाता है इसलिये बहुत छोटा होने पर कोई फावडा ऐसा भी हो नकता है जिससे कि अकान तो बढ़े किन्त काम कुछ भी न बने। इस प्रकार प्रत्यन्त छोटे और अत्यन्त बडे दो ग्राकारो की चरम सीमा के मध्य मे फावडे का ऐसा बाकार निकाला जा सकता है जो विशिष्ट काम करने के लिये मबसे प्रधिक उपयुक्त हो। इस तरह के प्रयोगों से किसानों के बौजारों, बढई में भीजारो तथा भ्रम्य कारीगरी के भीजारों के वजन और आकार की सबसे भ्रिष उपयुक्त मात्रा निहिचत की जा सकती है।

कुछ ऐसे काग होते है जिनने एक वे विधिक व्यक्ति पितकर काम कर सकते हैं। इस तरह के कामों में बरावर यह देखां जाता है कि इस्तर-प्रक्ता वरित्त के इस्तर प्रस्त काम करने के परिणामां की तुक्ता में मिलकर काम करने के परिणाम संक्त मिलक प्रकृति हैं। वहाँ कहीं वनन की मात्रा पटाना या कर्म की परिणाम संक्त जुक कर काम करने के परिणाम संक्त जुक कर काम करना के प्रकृति हैं। वहाँ कहीं वनन की मात्रा पटान के स्विधे समस्यमय पर प्रस्तकात के व्यवधान दिये जाने चाहिये। एक प्रकृत उद्योग ऐसे होते हैं जितमें बोध तो भारी नहीं होने परन्तु तेजी से बित करनी पड़ती है। इस प्रकृत के उद्योग में गित की तीवता नियमित की वानी चाहिये अववधान प्रस्ता के अवधान इस मकार से वीट जाने चाहिये काम में काम की काम काम की मिला जा साम की अवधान इस मकार से वीट जाने चाहिये परन्तु तेजी से बित करनी काम काम की मित काम होंने चाहिये इसे पूरी एस्ट मैं निवहन नहीं किया जा सकता किन्नु मामस्य करने यह कहा जा सकता है कि काम की गित काम इस करने के पहले ही हो बार अध्ये में मन्य हो सकती है थीर इसके वार सामान्य गति से पर स्थान में सीत की साम से वित से काम किया जाये। प्रारम्भ में यित के सम्ब होने का कारण

कार्य मे यमी साने का अवगर देना है। यमी आने के बाद काम नी गति बढ जाती है और इस पति को बरावर एक सा रखा जाना चाहिय। काम के अन्त में कार्य की गति बढ़ां से बाना इस कार्य की साम के अन्त में कार्य की गति बढ़ां से बे बचा हुआ कार्य की साम मान हो जाता है और काम कार्य की समान हो बढ़ां है। वाती है जिसके कारण चकान से उत्पादन पर दुरा प्रभाव नहीं पड़ता। इग चैंबानिक सिद्धान्त को ग मानते हुये कुछ लोक काम शुरू करने में तेनी में काम करते है और काम नी यह गति समय बढ़ने के साम कार होती जाती है। वाम करते की इस प्रणाली के पढ़ां में यह एकं दिया जाता है कि इससे पनित सुद्धी कार्य हुए के तेजी से काम करते की साम कार्य करता है वह से कार्य करते की पति क्या मन्द होती जाती है और उत्पादन की माना भी कम होती जाती है। है से पति कार्य मन्द होती जाती है और उत्पादन की माना भी कम होती जाती है।

यकान सम्पूर्ण झरीर मे होती है

पीछे प्रश्नोधानीय प्राययमी हारा मिले हुये प्रमुख विरक्षों में छठा निप्कर्य यह है कि यकान विक्षिप्ट ध्रम के कार्य के हारा होत हुये भी सामान्य होती है स्वते यह सेतान के होरान के हारा वह उस विधिष्ट ध्रम वे समस्य पारोर में फैल वाती है। इसते यह स्पष्ट होता है कि पकान को दूर करने के लिये केवल विधिष्ट ध्रम को प्राराम देने की माह्र विक्र सम्पूर्ण व्यक्ति को प्राराम देने की माह्र प्रकात है। प्रस्तु, पकान दूर करने के लिये केवल काम बन्द कर देना मात्र ही प्रयोद्ध तहीं है प्रस्तु, पकान दूर करने के लिये केवल काम बन्द कर देना मात्र ही प्रयोद्ध तहीं है विक्र प्रकाश के व्यवस्थान में कर्मवार्थ में पूर्व प्राराम मिलना चाहिंगे। इसके नियं सच के व्यवस्थान में झार्यस्थान है। हिस्ते स्वी के स्वाप्त की वाहकती है और वैठने के सिर्प प्रारामस्थाक होटें होनी चाहियें। प्रिने के पानी की उत्तम प्रयवस्था प्रायवस्था क्षायाम्य करने हमें सावस्था के ज्ञावस्था के प्रायवस्था करने के स्वाप्त के इसका का स्व हुई। हो प्राराम्य करने के सावस्था की व्यवस्था प्रपेक्षित है।

थकान में स्वास्थ्य और पोपमा का महत्व

कार्य और सकावट के अगोंआफीय अध्ययनी द्वारा प्रास्त प्रमुख निरुक्षों में सातर्वे थीर खाउंबें निरुक्षों से यह स्पष्ट होता है कि कम सकान और सिधक काम के लिये गारितिक स्वास्त्य और पीषण कितवता अधिक महत्वपूर्ध है। प्रस्तु, कारखाने के बाहर भी कर्मचारियों की रहने की परिस्थितियों ऐसी होंगी चार्किय जितने उनका गारितिक और मानिक स्वास्त्य वना रहे। इस सम्बन्ध में एप० गार्टनर नामक जमंग देवानिक ने यह खुताल दिया है कि कर्मचारी की अपने घर से कारखाने तक पहुँचने में निरुक्ता समय नामता है हम पर भी ज्यान दिया जाना चाहिये बसीति यहि कार्य करने मा स्वान किसी व्यक्ति के घर से हतानी अधिक दूर है कि वह बही जाते जाते भी धक बाता है तो दिन प्रर ककान नी धरित्यति में काम करने में उनकी ध्वारत से बेंदि अपने करने में सहन से से हतानी की से उनकी से प्रकार में हमानिक से से हम से प्रवेश की से उनके हम से से हम से हम से हम से हम से से हम से से हम से से हम से से हम हम से हम से हम से से हम से से हम से हम से से हम से से हम से से हम हम से से हम हम से हम हम से ह

बनाये जाने चाहिये : धानकर जब कि सहरों की हवा को द्वित होने से बनाने के विशे हैं कि कारखाने और दफ्तर खहर से बाहर हो तो इस नात पर प्यान रखना करनी हैं। ऐसी परिस्थित में कर्षवारियों के प्रावास भी गहर से धाहर हो उनके करना करने के स्वानों के निकट होने चाहिये और बही उनके बन्धों में विशा तथा देनिक चीनन की प्रावक्तकाओं को क्स्तुवर्ण स्वादिये के सिने गनार होने चाहिये था बने करना होने चाहिये । कही-कही पर कार्य के स्थान के प्रावास स्थान की दूरी के महत्व को समझने के कारण केवल उन्हों जोगों को रस्तर या कारखाने में बगह सी जाती है जिनके पर उनसे एक निश्चत दूरी के प्रावक्त हुए हों। गार्टनर के प्रमुक्त किसी स्थान स्थान साम स्थान साम स्थान स्थान हुए हैं साम उनसे एक निश्चत हुरी के प्रावक्त हुए हों। गार्टनर के प्रमुक्त किसी स्थान स्थान साम से कार्य करने साम से कार्य स्थान साम से कार्य करने साम स्थान साम से कार्य करने साम स्थान साम से कार्य साम से कार्य करने करने स्थान पर पहुनने में प्रावक्त से प्रावक्त ती साम स्थान साम साम से कार्य करने के स्थान पर पहुनने में प्रावक्त से प्रावक्त ती साम सम स्थान साम से कार्य करने के स्थान पर पहुनने में प्रावक्त से प्रावक्त ती साम स्थान समन साहिए।

कमंबारी का स्वास्थ्य बनाये रखने के लिये कारखाने में उसके झाराम की व्यवस्था होना आवश्यक है। आराप के बिये किवता समय दिया जाय पह एक विवास प्रकार है। इसने वो बार्ज ब्यान रखनी बन्दी हैं, एक मीर तो माराम का समय हवना अधिक न हो कि कमंबारी को चुस्ती बाते बते और दूसरी प्रीम बहु इतना कम भी न हो कि उसकी पकान न मिट पाये। गार्टनर ने पकान मिटिन के लिये पक दिन में शीम मिनट नीव बोने की साबाह दी है। बद्धि कर्मबारियों को इससे अधिक सीने का बबसर मिलेगा सो रात में जनकी नीव में बाज पड़ने की सम्मानन है।

यकान दूर करने ने भोजन का निसेंप महत्व है। सन्तु, धाराम के हाय-साय कार्य सत्यापों में सत्ते, पीटिक धोर स्वारिय भोजन को प्रयस्था की जारी पादिये। जहा पर इस प्रकार का भोजन प्रदान करने वाला रेंस्तरों है नहीं पर को ही इस प्रदान में कम्मनी का बुख बानों हो जाये किन्तु कर्मनारियों का स्वास्थ्य बनाये रक्तने के कारण इनका बढ़ा नाम है। नहीं पर कर्मनारी स्वय प्रपत्ता लंग पर से पर से पर हे धमने प्रपत्ते साथ गाते हैं नहीं यह देखा जाता है कि बहुभा जी हुछ वे वाते हैं बहुन तो पीटिक होता है और न पर्याप्त होता है। जाने पीने का स्थान कों करने के स्थान ते बहुत पूर नहीं होना चाहिये। यदि सत्ती कारखाने के कर्मनारियों करने के स्थान ते बहुत पूर नहीं होना चाहिये। यदि सत्ती कारखाने के कर्मनारियों करने के स्थान ते बहुत पूर नहीं होना चाहिये। यदि सत्ती वारखाने के तमें वर्ग हमें स्थान जातें तो इत्तर्श कारखाने की हाति होंगी। यस्तु यह काला पहता देश है एक कम्मनी के अच्छी रेस्त्या हो जिनमें कम कीमत पर चन्छी खांख चतुर्य उपलब्ध ने तो कर्मचारियों को नच के व्यवधान का नवा बाता है धोर जनका स्थास्थ भी नन रहता है। इत्तरे उनकी क्वकान दूर होती है जिससे बन्त में उतावर बढ़ने से कम्पनी को हो लाम होता है। नाथ्ये का प्रवन्ध प्रताकता और तीकरे पहर दोनों सम्प किया ता सकता है।

कर्मवारियों का स्वास्थ्य और पोषण केवल आराम और पोनन पर ही निर्भर नहीं होता विल्क इसमें कुछ अन्य कारक भी काम करते हैं। उदाहरण के निये प्राप्तिक विन्ताओं से स्वास्थ्य खरान होता है। बस्तु, श्रोद्योगिक सस्थानो को कमंत्रारियो नी ग्रायिक विन्तायें दूर करने के निये छोटे मोटे ऋण को व्यवस्था करने का प्रकाय करना वाहिये। उन्हें कम कीमत पर चिकित्सा की मुनियासें उपतब्ध होनी चाहिये।

उपरोक्त कारको के ब्रांतिरिक स्वस्थ मगीरजन का भी कर्मनारी के स्वास्थ्य है महत्यूर्ण सम्बन्ध है। इसीसिय ब्राष्ट्रिक सौद्योगिक सस्पानो में कर्मचारियो के स्वस्य मनीरजन के सिये उनके ब्रावास के निकट ही क्लवो, मिनेमाम्रो तथा नाना प्रकार के लेहों को व्यवस्था की गाती है।

व्यक्तिगत विभिन्नताओं का महस्व

पीछे को अगोंग्राफीय अध्ययनों के निष्क्षं बतनाये गये है उनमें शन्तिम निष्कर्ष प्रकान के विषय मे व्यक्तिगत विभिन्नता के कारक पर जोर देता है। यह एक सामान्य बात है कि कुछ व्यक्ति शीघ्र वक जाते है और उन्हें खोई हुई शक्ति को फिर से प्राप्त करने में अधिक समय लगता है। उनकी तुलना में अन्य ध्यक्ति देर में थकते हैं भीर थोड़े ही म्राराम से लोई हुई शक्ति फिर से प्राप्त कर लेते हैं। व्यक्तिगत विभिन्नतामों के इस तथ्य को खास शीर से उन कामी में ध्यान रखना चाहिये जिनमे एक से अधिक शीग भिल जुलकर काम करते है। उदाहरण के लिये यदि किमी काम पर लगे हुए मभी लोग बीधा ही धकने वाले है तो काम में बढी कठिनाई होगी। कारवाने में भिन्न-भिन्न कामी के लिये व्यक्तियों का चुनाव करते समय बकान के विषय में उनकी व्यक्तिगत विभिन्नताओं पर घ्यान रक्खा जाना चाहिये। कठिन काम उन्ही लोगों को सीपे जा सकते हैं जो ग्रासानी से नहीं यकते । भ्रायनिक कारखानो में स्त्रियों को कठिन काम नहीं दिये जाते। स्त्रियों और बच्चों को वे ही काम दिये जाते है जिनमें उनके शरीर पर विशेष जोर न पड़े। कुछ काम ऐसे होते हैं कि उन्हें शुरू करने में अधिक शक्ति संगानी पडती है और बाद में वे कम शक्ति से भी चलाये जा सकते है। इस तरह के कामो में काम को ऐसे प्रादमियों से पुरू कराना चाहिये जो अधिक काम कर सकते है और बाद में काम को अपेक्षाहत कमनोर सोगो से चनाये रक्का जा सकता है।

विभिन्न सर्गोत्राकीय सम्यायनों के निक्कारों को उद्योग की परिस्मितियों में प्रयोग किये जाने के उपरोक्त विवेचन से यह स्पष्ट होता है कि इस प्रयोग से महत्व पूर्ण साम होते हैं। अधिकतर उद्योगों से साराम के सवकार प्रयवा तत्त्व के तिये सम्यान्तर को व्यवस्थान के व्यवस्थान के व्यवस्थान के व्यवस्थान के कार्यक्ष होती है वहाँ वह चन नीशों के कारण होती है जो सबकारा का काल विशान के बाद भी देर से बाम पर पहुँचते हैं अपवा चारखानों और दल्तरों के बाद भी देर से बाम पर पहुँचते हैं अपवा चारखानों और दल्तरों के बाद भी देर से बाम पर पहुँचते हैं अपवा चारखानों और दल्तरों के कार्यक्ष की दुक्तनों पर या एनीवटरों में भीट क्या नेते हैं। इसते कुछ सोगों के ऐसा मालूम पदवा है कि स्प्रधान्तर देने से बाम में बाधा पहती है किन्तु किशी का

भी कहना यह नहीं है कि मध्यान्तर से लाग नहीं होता है। इस सम्बन्धे में ग्रानेक महत्वपूर्ण ग्रध्ययन किये गये हैं जिनमें से कुछ निम्नलिसित हैं—

- (१) हैगार्ड के श्रांस्थानं ब्टब्यू० हरून् । हैगार्ड के श्रमुसार एक कारखाने में नमंत्रारियों को दो असितिस्क भोजन प्रदान करने से अरशहन में दम प्रतिशत की वृद्धि देखी गई। कर्म प्रतिशत की स्वस्थान सिल्तरी थी और अधिक उत्सादन करने के वार्वजुद भी ग्रव दे कम प्रकंते थे। कुछ प्रन्य प्रौद्योगिक करयानों में क्यंन्यारियों के खाराम के निये मारामवें हु कुरियों भीर नारपाइयों की क्यंत्रचार करने से उत्सादन में वृद्धि विद्या जाता वहां कर्म निये मारामवें हु नियं भीर नारपाइयों के क्यान्य के निये मारामवें हु कुछ दू वनरों में तो लीग प्रपत्ती कुछ तथा से वो लीग प्रपत्ती कुछ तथा से वार्य से कर्मचारियों का समय वर्षाव वा कर्मचारी पेशाव करने के लाह का है और उत्पादन में भी कोई साम नहीं होता। प्रस्तु, हमको दूर करने के लिए अधिकारियों को और से साराम के रिये व्यवचान दिये जाने चाहियें क्यति तथा वहाने के साम निवाली प्रोप्ती कर सकते हैं ग्रीर न बहानेवारी है योश वहान से वहा वहाने तथा करने से प्रकान ही हुर होती है।
- (२) मैं वेरिक के बध्यमन—ए॰ वी मैं वेरिक ने घरने प्रध्यानों के प्राधार पर निवा है कि एक विरोध उदाइरण में स्वी कर्मवारियों के विदे बेटने को स्टूजों को ध्यादश्य करने नाम के उत्पादक में ३२ प्र प्रतिकृत ने विदे हैं। प्राधुनिक उदायों में इस्के काम करने के निवंद वित्रयों की निवुद्धिक की वार्ती है। पू कि लियों का बचीर समाम से ही फोमल होगत है धीर प्रवस्थकों को उनका धारिक प्याप्त रहता है वर निपंत्र प्रधिकतर भी होगत है धीर प्रवस्थकों को उनका धारिक प्याप्त रहता है वर निपंत्र प्रधिकतर भी होगत सरकारों के सुधार किये वर्षों है जितने करता ने हों। प्रशु हित्रयों काम करती है वहां पर विदेश क्य से अवकारों के ध्यवधानों, आराम करते के प्राक्रपंत्र और प्रारामदायक कमरो तथा बेटने के लिये धारामदेह स्टूणों का प्रवस्थ निया गया है। ऐका न होने पर कर्मचारियों में ब्रयन्तीण रहता है जिससे मन में मानिकों को हो होनि पर्युन्ति है। है दन पुषारों पर जो खर्षा बाता है वह बड़े वर उपारात के रूप में मानिक को ताम पहुँचाता है।
 - (३) धौनमेन के ऋष्य्यन—ई॰ बौनमेन नामक ज्मॅन वैज्ञानिक के मनुसधान से इस आर्गोब्राफीय निष्कर्ष पर प्रकाश पढ़ा है कि काम करते जाने से यकान का

W. W. Haggard, work and Fatigue, Mech. Engla, (1936), 58. pp. 298-301,

A. G. Mezerik, The Factory Manager learns the facts of Life, Harper's (1943), 187, pp. 289-297.

प्रभाव कमदा बढता ही जाता है। अस्तु, इस जैज्ञानिक ने एक तिहाई काम के बाद ही सन्य का मध्यान्तर देने की सलाह दी है बाकि अधिक थकान एकत्रित न हो पाये।

उपरोक्त अध्ययनो हे स्पष्ट है कि उद्योग के खेन में अमींप्राणीम निष्मर्भे पर स्वारत करते से महत्वपूर्ण लाग हुमा है। किन्तु आराम और अवकारा के अनसरों का नहीं तक अवश्य किया जाना चाहिबे यह प्रयोगों से ही निश्चित्र किया जा सकता है। किसी भी उद्योग में आराम, गोगम और स्वास्थ्य मादि के लिये किस तरह की ध्यास्थाय होती चाहिबे यह उसमे होने बाने काम के अकार, कर्मचारियों के लिए और आधु तथा अग्य के बातों पर निर्मेष्ठ होता है। अस्तु, इम मन्त्रम्य में ध्यापक रूप विचार करने के बाद ही सुधारों की व्यवस्था की बानी चाहिये। तभी उनसे पूरा ताम बठाया जा ककता है।

थकान उत्पन्न करने वाजी ब्यावसायिक परिस्थितियां

विभिन्न व्यवसायों में कुछ परिस्थितिया ऐसी होती है जिनमें भकान बढती है और इस प्रकार बारीरिक सखा मानिसक स्वास्थ्य गिरता है जिनसे प्रन्त में उत्पादत पर दुरा प्रभाव पबता है। सक्षेप में, इस बकार की व्यावसायिक परिस्थितियाँ निम्न-विश्वित है—

(१) लम्बी कार्यावधि-नृत्तु उद्योगों में काम करने के घण्टे इतने ग्राधिक होते हैं कि उनसे वर्मचारी यक जाता है जब कि नम्बे धण्टों से उत्पादन पर अनुकृत प्रभाव पहता नहीं दिखलाई पहला । इस तथ्य पर अनेक अध्ययनो से प्रभाव पडा है । म्पृक्षित्रों ने एक कारलाने ये एक ऐसी महिला कर्मवारी कर उल्लेख किया है जिसने कारताने के नियमों के अनुसार बारह घण्टे काम करने से इन्कार करके केवल छ षण्टे कार्य किया किन्तु फिर भी उसका उत्पादन कारखाने के कर्मचारियों मे मयसे प्रधिक था। इस कारखाने में प्रात, काल ६ से ६, साढे ब्राठ से साढे बारह तीसरे पहर डेढ से साढे पान और सॉयकाल छ से आठ दने तक काम करने के समय थे। इस महिला ने नास्ते के समय के पहले और साँयकाल को काम करने से एक्कार कर दिया । उससे पुछे जाने पर उसने बतलाया कि इतने अधिक घण्टे काम करके वह अपनी कुरालवा नहीं बनाये रख सकती। एक महीने के कार्यवाल में यह देला गया कि जब कि उसने केवल १५० घण्टे काम किया था और अन्य कर्मवारियो ने २३७ घण्टे काम किया या, उसका उत्पादन सबसे अधिक था । विमिन्त देशों में कार्याविधियों के विषय में जो अध्ययन किये गये है उनसे यह स्पष्ट हुआ है। कि छोटे कार्य सप्ताहों में सम्बे कार्य सप्ताहों की तुलना में अधिक उत्पादन होता है। दिलीय चित्र युद्ध के काल में दूरविष्ठ में कार्त स्वताह की अविध वडा दी गई। उनकर के युद्ध के पहले स्वताह में १६ भट्टे काच किया चाता था, उनकर्क के युद्ध के बाद युद्ध से सम्बन्धित उठोगों में ६६ १ एप्टे काम किया जाने लगा। इससे पहले तो उत्पादन १० प्रतिक्षत बढा किन्तु बाद में उत्पादन निरा भीर कारसानी में अनुरािषाति भीर दुर्गटनामों की सच्या बढ़ने सभी । कुछ महीनों के बाद सारतािक कार्याची ६८-१ पण्टे भी जब कि वास्तव में केवल ११ पण्टे काम होता था वह कि वहते १६ पण्टे में कार्य क्यान् हों १३ पण्टे काम होता था वहता कि पहते १९ पण्टे में कार्य क्यान् १३ १९ पण्टे काम होता था। कार्य, काम के पण्टे बढ़ने से उत्पादन बढ़ने की जबह १० प्रतिक्षत पण्ट मध्या। जब ६ महीने के वाद काम के पण्टे किर से क्या किया परे तो उत्पादन किर से क्या किया परे तो उत्पादन किर से क्या किया है है कि तमभी कार्यविधि पकान बढ़ता है। सण्ट है कि तमभी कार्यविधि पकान बढ़ती है। सायनं ने उत्पादन के एक कारसाने में महिलामों के कार्य कार मध्यान किया जो कि प्यून पलटने के एक कारसाने भे महिलामों के कार्य कार मध्यान किया जो कि प्यून पलटने के एक कारसाने थे महिलामों के कार्य कार के ते कर र-१५ १९ पण्टे कार्य ने ते कर र-१५ १९ पण्टे कार्य ने लेकर ४-५ १९ पण्टे कार्य निवा गया तो कार्याचिध थटाने से कुल उत्पादन में १४ प्रति न विद्व हैं।

(२) विश्वासकाल को सन्वयस्थिति—यदि कोई व्यक्ति संगातार बहुत देर तक काम करता है तो उससे पकान उत्तरण होती है। स्रव यदि वह विश्वास न तेकर काम करता है तो उससे पकान उत्तरण होती है। स्रव यदि वह विश्वास न तेकर काम करता रहे तो पकान की रहा में काम करने से उसकी पकान प्रीर भी तेजी से विद्या है। यदि पहलो जार पकान साने पर उसे उत्तर्ज विश्वास काल दिया गया होता तो वह फिर से ताना होकर काम करता और उसकी बकान वढ़ती । इस तरह जद्दा कहीं कार्यावधि के मध्य में समय-समय पर विश्वास काल दिये जाते हैं, जिनसे कर्म-वारों खोई हुई सिक के फिर से प्राप्त करता रहे, बहा पकान नहीं साती। विश्वास काल की सनुप्रदेखीत को कान वढ़ने वाली व्यवस्थिक परिस्थिति है। जहां कहीं कर्मनारी कुछ सनाधिकार विश्वासकाल से भी लेते हैं वहां भी उनकी प्रतिवृत्ति स्विधास काल की सनुप्रदेखीत को कान वढ़ने वाली व्यवस्था हों से उनकी प्रतिवृत्ति स्विधास काल की सनुप्रदेखीत के कान वढ़ते हों है। हो पित्रक के प्रयोगों से यह पता लया कि स्वयातार कान करने की तुलना में बी ही वही है। विवास के प्रयोगों से यह पता लया कि स्वयातार कान करने की तुलना में बी की ही वही में उसकान की हो तहना साल की साल करना करने की तुलना में बीक सी स्वत्र में विद्यास के स्वत्र हो है।

(३) अनुरवृक्त तापमान-अनुपयुक्त तापमान काल बहाने की व्यावसायिक परिस्थिति है। अनुरयुक्त तापमान से बात्यर्थ कारकाने या काम करने के स्थान का सत्यर्थिक गर्म या अव्यक्ति उप्याहित होना है। दोनों ही हालतों में कर्मचारियों की दारिंगिक भीर मानतिक स्थिति पर बुरा प्रमाव पडता है और वे सीम्न ही यक को ते हैं।

(४) सबच्छ हवा का प्रधाय—काम करते समय गाँद व्यक्ति को स्वच्छ हवा न मिले तो बह बीप्र यक जाता है। जिन व्यावसायिक परिस्थितियों में स्वच्छ हवा का प्रभाव होता है प्रशांत रचतर या कारसाने में वागु दूषित रहती है वहा पर बोडा ही काम करते से प्रकान वड जाती है।

 (५) प्रकाश की अपर्याप्त व्यवस्था—यदि काम करने के स्थान पर प्रकाश समृचित और पर्याप्त नहीं होता तो थकान बढती है न्योंकि अपर्याप्त और अनुपयुक्त

^{4.} Gilbreth, L. M., Fatigue Study, New York. (1965), p. 240.

प्रकास में काम करने से आँकों पर जोर पहला है। सन्तु, कारदानों और दफ्तरों में प्रकास से समुजित क्योर पर्याप्त व्यवस्था होनी चाहिये। समुजित क्यार से तादर्भ पर है कि प्रकास मही प्रकार का हो और सही दिशा से आ रहा हो। उदाहरण के लिये निवने-पदने का काम करते समय प्रकार वाई और से मीर पीछे की और से आता चाहिये। ऐसा न होने पर आँखों पर जोर पड़ता है। मसीनों पर काम करते समय क्यार पार्टिय कि की जोर से आता चाहिये। ऐसा न होने पर आँखों पर जोर पड़ता है। मसीनों पर काम करते समय क्यार पार्टीन के उन पूनी पर पड़ता नाइये किन्हें बार बार देखने की पाय- स्वकता पड़ती है। इसी तरह प्रकास न आवस्यकता पड़ती है। इसी तरह प्रकास न आवस्यकता प्रविच हो भीर न कम, बोनों ही स्थितियों में आँखों पर जोर पड़ैया और चकाद बढ़ीये।

- \$2.176
 (६) मझीन की बनाबर—कुछ धीवन देश ककार की बनी हुई होती हैं कि
 उन पर काम बारने ने थकान भीप्र उपकल होती है। अन्द्र, आनक्त प्रीधीनिक
 मनोवैज्ञातिक प्रकान कम करने के लिए और उत्पादन बडाने के लिये मशीनो की
 बनाबट के विद्या में मुझान देते हैं ताकि कम परियम से सिषक काम हो सके।
 प्रीधीनिक मनोविज्ञान की यह साला इन्वीनियरिंग मनोविज्ञान कहलाती है। आनकन
 ऐसी मनीने बनायी जाती हैं जिन पर काम करने से कम मैं कम पति से अधिक से
 अधिक उत्पादन किया जा सकता हो। बंद कर्मवारी इन मशीनो पर काम करने के
 मार्थ हो जाते हैं उनकी प्रकान कम होती है और उत्पादन बडात है।
- (७) उचित सासन का प्रभाव—स्वावनायिक परिस्थितियों में यकान बडाने सालों एक महत्वपूर्ण परिस्थित उचित सामन का असाव है। यह एक सामान्य बात है कि निन मसीनों पर सबे होकर काम करना पडता है उन एव कान प्रधिक होनी है। बैठने के सामन से भी यह बात महत्वपूर्ण है कि सामन न ती हतना प्रधिक सारामवेह हो कि उन पर गँउ-बैठ अस्तित स्रोते जाने सौरन इतना कठोर हो कि उम पर बैठा व्यनित साराम अनुभव न करे। उचित सामन की व्यवस्था होने से यकान हुर रहती है।

Komhauser, A. W., The Effect of Noise on office output. Ind. Psych. II (1927), pp. 62-72.

वेस्टन के एक प्रध्ययन में कपड़ा सीने वाले कमंचारियों ने कोलाहलपूर्ण वाता-यरण की तुलवा ये शान्तिपूर्ण वातावरण में ७'१ प्रतिशत अधिक उत्पादन विखलाया।

- (ह) प्रस्वास्थ्यकर परिस्थितियाँ—स्वास्थ्य का बकान से प्रनिष्ठ सावग्य है। यदि व्यावसायिक परिस्थितियाँ ऐमी है जो प्रच्ने स्वास्थ्य के अनुकूत नही हैं तो उनमें काम करने से प्रकान उसन्न होती है। इस अकार की व्यावसायिक परिस्थितियों में पीछे जवताये गये कारक, जेवे—सञ्जीन ताप्यान, प्राथपित बातायन, प्राथपित बातायन, प्राथपित बातायन, प्राथपित बातायन, प्राथपित प्रारेष, प्रशुद्ध बायु इत्यादि हैं। इनके प्रतिरिक्त नमी की मात्रा का मान्यक्रकता से प्रियक होना, हानिकारक यथ तथा धाराम की क्षपर्यान्त व्यवस्था और प्रौषपियों तथा विकास का समुचित अवन्य न होना ऐसी व्यवसायिक परिस्थितियों हैं तिनमें कर्मचारियों के स्वास्थ्य पर बुरा प्रभाव पढ़ता है और वे थोड़े ही नाम में शीधि यक जाते हैं।
- (१०) झावस्थक प्रशिक्षण का समाय—विभिन्न व्यवसायों में कुछ काम ऐसे होते हैं (गए करने के लिए प्रतिवध्य की सावस्थकता होती हैं और जब में ही काम एस प्रशिक्षित व्यक्तियों को दे दिये जाते हैं तो उनमें स्थाविक यकान उरान करते हैं। सुद्धा सम्मु विभिन्न प्रकार के अन्त्रों पर काम करते के निये कर्मधारियों को सर्वोध्य नियम सावस्थक प्रतिक्षण दिया जाना चाहिए। उन्हें यह भी बतलाय जाना चाहिए कि वे अपने कार्य और उपनिवस्य विभिन्नतायों के प्रतुवार कार्यकाल प्रति स्थाप को कार्यकाल प्रति स्थाप कार्यकाल की किस प्रकार व्यवस्थित करें। इन तरह सावस्थक प्रविक्षण को प्रभाव स्थान उत्पन्न करने वाली आवश्यिक परिस्थिति हैं।
- (११) नींब की कमी—जिन कारखानी में रात में काम होता है और इस तियें कर्ममारियों की पूरी नीद नहीं मिल पाती नहीं पर नीद की कमी पकान का एक महत्वपूर्ण कारण होती है। इते दूर करने के लिए कर्मचारियों को विधान काल में तोने के जिये भारागदेह चारपाइयों की व्यवस्था की जानी चाहिए। नीद की कमी, चाहे यह किसी भी कारण से क्यों न हो, सदेव बकान उत्तल्ल करती है।
- (१२) निम्न नीसिमत्ता—जिन ब्यावसायिक परिस्थितियों में नीतिमत्ता निम्न रहती हैं वहीं यकान प्रशिक उत्परण होती है। निम्न नीतिनत्ता को परि-स्थितियाँ प्रिकारियों के प्रति प्रतिकृत प्रमिवृत्ति, पृथा, द्वेष और सन्देह, काम में निराधा और नीरखता, मानिक प्रसानित और सम्बतीय, परोन्ति के ठीक नियम न होना, समुचिन वेदान नृद्धि का अभाव, वेदान देने की अनुचित प्रणाली तथा प्रशिकारियों और कर्मचारियों के परस्पर समुकृतन का अभाव इत्यादि है। इन परिस्थितियों में मानिक यकान खोज उत्पन्त होती है विबक्ष स्थादिक यकान भी बढ़ती है। उच्च नीतिमत्ता की परिस्थितियों में यकान कम होती है।
- (१३) सामाजिक वातावरण के दोष—जिन व्यवसायों में एक से ग्रिक्ति लोग काम करते हैं वहाँ पर व्यावसायिक परिस्थितियों के सामाजिक वातावरण के

प्रमेक दोप भी यकान वडाते हैं। उदाहरण के लिए जहाँ पर प्रियम्तिरों भीर कर्मचारियों के सम्बन्ध पण्डे नहीं होते प्रथता जहाँ विभिन्न कर्मचारियों में परस्पर सहयोग नहीं होता धीर सामाजिक वातावरण वक्तपूर्ण तथा हैएक्ग नेवा रहता है बहा पर कर्मचारी भे उच्च नीतिमता नहीं वजी रह सक्वी धीर इस्तिए वह थोड़ा ही कान करके पका हुमा धनुषव करता है। धाजकल सामाजिक परिवेश के इस महत्व को समझकर व्यावसाणिक परिस्थितियों में सामाजिक परिवेश के इस महत्व को समझकर व्यावसाणिक परिस्थितियों में सामाजिक परिवेश के इस महत्व को समझकर व्यावसाणिक परिस्थितियों में सामाजिक परिवेश के इस महत्व को समझकर व्यावसाणिक परिवेश किया जाता है जिससे कर्मवारी कम पक्ते हों स्वेश सम्बन्ध करने का कर सक्वे हैं।

बास्तव में ब्यावसायिक परिस्थितियों में वे सभी परिस्थितियाँ यकान उत्पन्न करती हैं दिनका कर्मचारियों की शारीरिक या मानसिक स्थित वर बुरा प्रभाव पढ़ता है क्योंकि इससे शारीरिक सबबा बानसिक पचान बड़ती है। प्रस्तु, पकान कम करने के लिए इस तरह की नभी परिस्थितियों में मुखार किये जाने चाहियों। इसके लिए प्रथिकारियों और कर्मचारियों तथा सरकार को मिल जुलकर प्रयान करना पढ़ेगा।

धकान कम करने के उपाय

स्पूत कर से, बकान कम करने का टपाय उन सब व्यावसादिक परिस्थितियों को दूर करता है जिससे बकान बडती हैं। बस्तु, वहाँ पर उन उपागें ही चर्चों की जाएगी जिनको प्रभानने से बकान कर की बाती है। यहाँ पर यह क्यान रकता प्रावस्थक है कि काम करने से कुछन कुछ बकान तो प्राती ही है और कोई भी ऐसा उपाय नहीं निकामा जा सकता जिससे काम करते हुये भी विन्कुत ही यकान न प्राप्। हों, ऐमें उपाय अवस्य जिकाले जा सकते हैं जिनसे पकान कम हो प्रयदा जिनके हारा काम से उद्दान्न होने वाली पकान को प्रत्यिक बडने से पहले ही दूर कर दिया जाये। सल्तेम में ये उपाय निम्नलिखित हैं—

(१) बार्यावधि को कम करना—यनात कम करने का एक उराय काम के पर्ट घटाता है। अनेक प्रयोगी से यह देवा ज्या है कि नाम के पर्ट घटाता है। अनेक प्रयोगी से यह देवा ज्या है कि नाम के पर्ट घटाते है व कात । पर्टती है जबकि उरायन नहीं घटवा और कभी-कभी तो वढ़ जाता है। मत् १६२६ में घाँच ने यह वढ़ताया कि तीस वर्ष पहले अमिरिका के उच्छोगों में वर्षचारियों से प्रतिदित नस पर्ट काम निया जाता था और छः दिन नाम करने के बाद एक दिन का विदास दिया जाता था। किन्तु अब प्रतिदित आठ घट्टे काम निया जाता है भीर प्रतिवाद के दिन केवन चार घट्ट नाम नेने के बाद छुट्टी हो जाती है स्थार प्रकार काम के घट्टे घटाने से उरायद वह पर्द कि वाद छुट्टी हो जाती है दिया इसकार काम के घट्टे घटाने से उरायद कम नहीं हुआ है बहिक वड़ा ही है। बनेक अन्य प्रयोगों में गीर के देन मत वा समर्थन हुआ है वहिक वड़ा ही है। बनेक अन्य प्रयोगों में गीर के देन मत वा समर्थन हुआ है। यस्तु, बकार कम करने का एक उपाय काम के घट्टे घटाने एक प्रवास हुआ है वहिक वड़ ही है। बनेक अन्य प्रयोगों में चार्ट के दन मत वा समर्थन हुआ है। यस्तु, बकार कम करने का एक उपाय काम के घट्टे घटाने एक प्रवास हुआ है वहिन वड़ पर इतने कम भी नहीं होने चाहित कि कम पारा वड़ी सके। बास्तव में काम के पर्ट इतने उदने पराय के साम के पर्ट इतने उदने पराय के मान के पर्ट इतने उदने

चाहिए जिनसे वर्मचारी श्रत्यिक शकान अनुभव न करते हुए काम करता रहे। यह यात भिन्न-भिन्न उद्योगो में अलग-अलन तय की जाएगी।

(२) विश्राम काल की व्यवस्था— यकान कम करने का एक घन्य उपाय उद्योगों में विश्राम काल की पर्याप्त प्रीट उचित व्यवस्था करना है। पर्याप्त विश्राम काल से तारम्य यह है कि काम के जुल घष्टों के अनुषात में कितना विश्राम काल दिया जाना पाहिए। उचित विश्राम काल से तारम्य यह है कि कितने पर्य-काम करने के बाद कितना विश्राम काल दिया जाए। इस सम्बन्ध में प्रतेक प्रध्यपत किये मये हैं जिनले महत्वपूर्ण तस्य मकाल में बाद है। वर्षन के अनुसार प्रयोक एपटे के बाद कर्मचारी की विश्राम काल दिया जाना बाहिये। घंपर्ट के प्रमुसार प्राप्त कर पर प्रतिदित काम करने वाले कर्मचारी को कार्य-काल का १९५५ प्रतिकत विश्राम काल दिया जाना चाहिये। स्पष्ट है कि विश्राम काल देन में पूर्ण कार्यकाल में उनका समुगात श्रीट कितने घण्टे के बाद विश्राम काल देन हैं योगों बाहिं ध्यान में एखी जानी चाहियें।

एन० एत० बाइटल्ब (M. S. Viteles) के सपने प्रध्यवनी से यह प्रमाण उपस्थित किया कि विश्वाय काल की व्यवस्था से उत्पादन से इस से बीध स्पतिश्वत तक बृद्धि देखी जाती है। उदाहरण के लिये एक कारखाने से सविक्यों के लिए प्रात-झात की कार्याविधि में १० मिनट के विश्वाय काल की व्यवस्था की जाते से उपस्थान बील प्रतिश्वत वह गथा। से लडकियों तेबिल लशाने का काम करती थी। इस उदाहरण को एव०० स्म० वर्नन (H. M. Vernon) और टी० वैंडफोर्ड (T. Bedford) रे विश्वास काल पर उपने तेख से उपस्थित किया है। विश्वास काल के विषय से एक प्रयोग के निकर्ष वतलाते हुए द० कार्यर (E. Farmer) और एन० एम० वैविगटन (S. M. Bevington) के अपने एक लेख में जिल्ला है कि प्रतिक पार्ट के उत्पादन वक में आमृत परिवर्तन दिखताई एड। उपरोक्त सम्बय्धनों के प्रतिक करके अन्य ध्वायत का से मान्य का से से प्रतिक पार्ट के उत्पादन वक में आमृत परिवर्तन दिखताई एड। उपरोक्त सम्बय्धनों के प्रतिक्रिक मने के सम्बय्धनों और प्रयोगों से भी उत्पादन पर विश्वास काल का सामदास्थक प्रमान दिलताई एडा है। यह देशा तथा है कि प्रयोग के काम के

कित उद्योग में कितने समय काम करने के बाद कितना निकास काल दिया जाना चाहिये यह बात मित्र-भिन्न उद्योगों से प्रयोग करने से निर्यारित की जा सकती है क्योंकि हस पर कार्य के प्रकार, कार्याविध की सम्बाई, काम के सप्ताह की लम्बाई,

^{6.} Viteles, M. S., Industrial Psychology, pp, 470-482

H M. Vernon and T. Bedford, The Influence of Rest Pause on light industrial work. (1924)

F. Farmer and S. M. Bevington, An Experiment in the Introduction of Rest Pauses, Nat Instit Indias Psychol. (1922), 1, pp. 89-92.

कर्मचारी के लिंग ग्रीर पोपण के स्तर तथा व्यक्तिगत विभिन्नतागो पर निर्मर करती क्षमचार के बिला आहे ने हिर्देश के तुलना में दिक्यों को यशिक द्वीधा विभाग काल की प्रावस्पनता होती है। इसी प्रकार जिन लोगों का स्वास्प्य अच्छा नहीं है, उनके लिए भी श्रीघ विधाम काल दिया जाना जरूरी होता है। प्रेरणा प्रधिक होने पर विना थके लम्बे समय तक काम किया जा सकता है और तब कही विश्वास काल की ग्राव-स्पनता होती है। जहां कुछ लोगों को अनेक व्यक्तिगत कारणों से शीघ्र और सम्बे विश्राम काल की ग्रावस्थवता होती है वहा ग्रन्थ लोग विना थऊं हए लम्बे समय तक काम कर सकते है और लोई हुई शक्ति को योड़े ही समय के विश्राम से फिर से प्राप्त कर लेते हैं। इस सम्बन्ध मे प्रयोगशाला मे किये गये अध्ययनी से कुछ महत्वपूर्ण बातें मालूम हुई हैं। जी॰ सैंफड ने हल्के-भारी काम मे पेबी की कियाधी के धकान पर प्रभाव का परीक्षण करने के लिये छ अच्छे स्वास्थ्य बाने कालिज के विद्यापियों पर प्रयोग किये। वे विद्वार्थी परडय विश्वविद्यालय मे पढ रहे थे और प्रयोग मे माग लेने के लिये इन्हे पैसा मिलता या। इन्हे सप्ताह मे ब्राठ वण्टे प्रयोग की परि-स्यितियों में विताने पढ़ते थे ग्रीर उन्हें बोनस भी भिवता था ताकि उनकी परि-स्थितियां उद्योग की परिस्थितियों के समान बन जाए। काम इस प्रकार का था जिससे सारे घरीर पर जोर पडता । इसमे प्रत्येक व्यक्ति की मशीन की घोर जाकर भीर उससे दूर हटकर वजन उठाना श्रीर गिराना पडता था। थकान जमा न हो जाए इसके लिए काम के दिन के पहले १६ चण्टे विधाम दिया जाता था और काम के दौरान में विश्वाम काल में विश्वाम करने के लिये चारपाइयों का प्रवन्ध था। कार्या-विधियाँ २५ मिनट से ६० मिनट एक होती थी और विश्वास काल की प्रविध ७ से १६ मिनट थी। कुछ परीक्षणो में कार्यं काल एक साथ ग्रयांत ४= मिनट रखा गया भीर विश्राम काल में सात से सोलह सिनट तक परिवर्तन किया गया। यन्य प्रयोगी में विश्राम काल को एक सा रखते हुये कार्यावधि से परिवर्तन किया गया। प्रयोग के परिणामो से यह मालूम हुमा कि सर्वोत्तम परिणाम प्राप्त करने के लिये कार्यावधि का १६'७ से २० प्रतिशत तक समय विश्राम काल मे दिया जाना चाहिए। यह देखा गया कि योड़े कार्य काल के पश्चात छोटे-छोटे विश्राम काल देना लम्बे कार्यकाल के परचात विशास देने से कही अधिक ग्रन्छा है। दो विद्यार्थियो पर विश्रास काल के मधिकतम वितरण का परीक्षण किया गया । १८-२ प्रतिशत विधाम काल का प्रयोग करते हुए यह देखा गया कि विश्वास काल का सबसे अधिक लाभ तब प्राप्त हुमा जब कि सम्पूर्ण कार्यावधि में एक निनट अवकाश के विधास काल दिये गये। इस प्रकार की परिस्थितियों में कार्यकाल के ग्रन्त की स्थिति में भी काम में किसी प्रकार की कभी नहीं देखी गई जबकि यह एक सामान्य बात है कि ग्रधिकतर कार्य काल के अन्त में काम करने की गति कम ही जाती है और उत्पादन घट जाता है। यहा पर यह घ्यान देना बावस्यक है कि बार-बार विश्राम काल ऐसे ही काम में दिये

G. Shepferd, Effects of Rest Pauses on Production, Person. Jour. (1923), 7, pp 186-202.

जा सकते हैं जिसमें कोई सम्बन्ध या आयोजन नहीं होता। इस प्रयोग में एक प्रत्य महत्वपूर्ण बात यह देखी गई कि जब कभी स्वय विवाधियों पर उनके विश्वाम कात के वितरण को छोड़ दिया गया तो वे कभी भी उसे अच्छी तरह नहीं कर सके किन्तु जब उन्हें कार्य और विश्वाम काल के वितरण की विधियों का अभ्यास कराया गया तो वे आसानों से वितरण करते नरें।

जैसा कि पहले बतलाया जा चुका है, विश्वाम काल का मस्तित्व मालिको की मर्जी पर निर्भर नहीं करता। कम्पनी की स्रोर से विधास काल की न्यवस्थान होने पर भी प्रधिकतर कमंचारी किसी न किसी प्रकार से विश्राम का समय निवास ही लेते हैं। अनेक कर्मवारी अपने काम को इतनी मन्द गति से करते हैं कि वे उसमे योडे-पोडे समय के बाद बराबर विश्राम सेते रहते हैं । उदाहरण के तिये भारत में भवन निर्माण में काम करने वाले मजदूर योडा-योडा काम करने के बाद बीडी पीने के लिये बैठ जाते हैं और इस तरह विधाम काल निकास सेते हैं जो कि मध्यान्तर के प्रतिरिक्त होता है। यही बात लगभग सभी प्रकार के श्रीमको के बारे में देखी आती है। कुछ श्रमिक भीर दश्तर के कुछ बाबू कुछ देर काम करने के बाद भगनी पगह पर नहीं देखे आते। इनमें से कुछ पानी पीने के बहाने, कुछ पेशाब करने के बहाने काम पर से उठ आते हैं और कभी-कभी तो ने ऐसा करने मे मधीन बन्द करने की भी कोई परवाह नहीं करते। इस तरह के बनाधिकार विश्वाम कालों को रोकने या कम करने का एकमात्र उपाय प्रबन्धको की और से विश्राम कास दिया जाना है क्योंकि कर्मचारियों के अनाधिकार विधास काल का सर्थ यह नहीं है कि वे काम करना नहीं चाहते विलक्त वे उसके द्वारा बकान से बने रहते हैं और अपनी सोई शक्ति को फिर से प्राप्त करते रहते हैं। जिन खोगों को थोड़े समय ही काम करना होता है उनकी तुलना में वे लोग काम की गति ग्राधिक मन्द रखते हैं जिन्हें सम्बे समय तक काम करना है। इस सम्बन्ध में कुछ महत्वपूर्व प्रयोग किये गये हैं। एवं एम० वर्तन ने अपनी एक रिपोर्ट में छ पण्टे और ॥ पण्टे की कार्याविभि में कर्म-चारियों के विधास काल का अध्ययन किया।²⁰ उसने दिखलाया कि छ: घण्टे कार्या-विध होने पर प्रत्येक घण्टे मे श्रीसत विधाम काल १०-२ मिनट या जबकि कार्याविध भार भण्टे होने पर प्रत्येक भण्टे मे भौसत विशास काल १२.५० मिनट था। इस प्रकार जब कि छ घण्टे कार्यावधि में विद्यान कास कार्य काल का १७ प्रतिशत या भ्राठ घण्टे की कार्यावधि में विश्रास काल कार्यकाल का २० ८ प्रतिशत था। यहाँ पर यह ध्यान रखना चाहिए कि यह औसत विधाम काल वास्तव में प्रत्येक घण्टे के बाद नहीं लिया जाता था। यह तो कुल कार्य काल की विश्वाय काल से भाग देकर निकाला गया है। उद्योगों के प्रबन्धकों को अधिकतम उत्पादन के लिये यह पता लगाना नाहिए कि कितने कार्य काल के बाद कितना विधास काल दिया जाये जिससे अधिकतम उत्पादन हो और कर्मचारियों में प्रेरणा वनी रहे। इस प्रकार

^{10.} II M. Vernon, Industrial Fatigue and Efficiency, pp. 107-110.

विधाम कालों की व्यवस्था करने से उद्योगों में अनिधिकार विश्राम काल की घटनायें कम होंगी।

बस्तु, उद्योगों ने इस समस्या को सुलझाने के लिये अनेक ग्रध्ययन किये गये हैं जिनसे महत्वपुर्ण तथ्य प्रकाश मे ग्राए है। उदाहरण के लिये यह देखा गया है कि उत्पादन गिरने से पहले ही विश्वाम काल दिया जाना चाहिये। यह वात ग्रगों प्राफीय अध्ययनों से ही सिद्ध होती है। उत्पादन की यति मन्द होने से पहले ही विश्राम काल दिये जाने से कर्मचारी खोई हुई शक्ति को फिर से प्राप्त कर लेता है भौर इस प्रकार उत्पादन की पति पहले जैसी बनी रहती है। कभी-कभी विश्वाम-कालों से काम में बाधा भी पड़ सकती है। इसलिये विश्राम काल निश्चित् करते समय कमेचारियो की राय से लेना बाबस्थक है और इसे कठोरता से लागू भी नही किया जाना चाहिये । उदाहरण के लिये जब कोई व्यक्ति तेजी से अपना काम पूरा करने में जुटा है तो उसे जबंदस्ती काम से अलग करके विधाम काल देना नितास्त **ग्र**नुचित है क्योंकि न को इससे उसे विश्वाम मिलेगा और न इससे उत्पादन पर अच्छा प्रभाव पड़ेगा । ग्रस्तु, कर्मचारियो के कार्य प्रतिमानों का सावधानी से ग्रध्ययन किया जाना चाहिये और विश्राम कालो को उसी के बनुसार बाँटा जाना चाहिये। सबसे ग्रन्छा उपाय यह है कि स्वय कर्मनारियों को अपने कार्य काल और विश्राम काल के सर्वोत्तम वितरण का प्रशिक्षण दिया जाय ताकि वे अपने-अपने काम प्रौर व्यक्तिगत विभिन्नताश्रों के अनुरूप कार्यकाल और विश्वास काल का वितरण कर सकें।

प्रभाग को घोर से विश्वाम कान की व्यवस्था होने का एक धन्य धनुकूल प्रभाग यह पडता है कि कर्मचारियों को कम्पनी के मासिकों में विश्वाम उत्पन्न होता है मौर ने समसते है कि कर्मचारियों को कम्पनी के घातिकों को उनकी चकान दूर करते के मासिकों के चारतिकों को उनकी चकान दूर करते के घान है। इससे उनकी प्रभान होता है उन्हें कुछ नाम विश्वाम कान से होता है नहां मुकूल प्रभान वृत्वि से भी बहुत सा लाग होता है। यह आयं धनपिकार विश्वाम कान में तही होता समेकि उनसे विश्वाम के हुई को कर्मचारी की धरीप्रवृत्वि चनुकून नहीं ननती क्यों कि वह जानता है कि यह विश्वाम कान उसे प्रशिक्त कि समित होता समेकि उनसे विश्वाम के हुई को कर्मचारी की धरीप्रवृत्वि चनुकून नहीं ननती क्यों कि वह जानता है कि यह विश्वाम कान उसे प्रशिक्त की धरीप्रवृत्वि चन्ही कि सम्मान करता के स्थाप कान करता की स्थाप के प्रभाव कान करता की स्थाप के प्रभाव कान करता हो से वाल के स्थाप के प्रभाव कान करता की स्थाप के प्रभाव कान के स्थाप के स्थापन के से भी विश्वाम कान की विश्वम कान की स्थाप में महत्व-पूर्ण तथ्य मिन है। यह देशा गया है कि सन्त के नियम कान के स्थापन की सो से सी राज्य कान के स्थापन की स्थापन स्थापन

एक दिन में प्रधिकतम उत्पादन के लिये किसी कर्मचारी से नितना काम विमा जा सकता है, यह भी एक महत्वपूर्ण बात है चौर इस सम्बन्ध में अनेक प्रयोग किये गये हैं। एक उद्योग में कर्मचारी १० घष्टे सेव बांधने का काम करते थे अविक दूसरे स्थान पर कार्याविध केवल द घष्टे थी। इन दो भिन्न कार्याविध्यों में कार्य के धिरणामो का प्रध्ययन करने से यह धना चला कि झाठ घष्टे प्रतिदिन काम करने वाले कर्मचारी हैं चाम करने वाले कर्मचारी देस घष्टे काम करने वाले कर्मचारियों की तुलना में प्रतिदिन क्षीक रूप से पांच पेटियों अधिक वाघते थे। स्थट है कि कार्याविध वदाने से उत्पादन का पिरणाम कम हो यथा था। अस्तु, आजकत उद्योगों से कार्याविध नित्तिच्त करते समय सह देख लिया जाता है कि कही वह दवनी तो नहीं वद रही है कि उममें लाभ के स्थान पर हानि ही होने लगे।

- (३) उपयुक्त सायमान की व्यवस्था—यकान कन करने का एक उपाय क्ष्मवसाय के भौतिक परिचेश में उपयुक्त तायमान की श्रवस्था करता है। इसके लिए सरियों में तायमान बढ़ाने और गम्बियों में घटाने की व्यवस्था की जानी चाहियों सियों में कापमान का जानी चाहियों सियुचित तायमान से कर्माचारी के का बकते कुछ चल्ले काल तक काम कर सकते हैं। इसी सिये माधुनिक कारखानों और दश्वरों में कही-कही पर वातानुक्तित कसरों की व्यवस्था है, कही खास की टिट्टियों लगाई जाती हैं और कही पत्नी के द्वारा परिचेश को श्रीतिक किया जाता है। जाड़ों में सनेक स्थानों पर हीटरी से हवा की गर्म रक्ता जाता है।
- (४) समुक्ति स्त्रीर पर्याप्त प्रकाश ही व्यवस्था— यकान को कम करने का एक ज्याम कारखानी सीर दश्तरों से प्रकाश की ऐसी व्यवस्था करता है कि सहीं दिसा से सही प्रकार का सीर पर्योद्य प्रकाश मिलता रहें। इससे सांक्री रर जोर नहीं पड़ेगा भीर काम करने में करिनाई कम होगी तथा यकान नहीं सारणी।
- (६) मशीनो की बनावट में सुधार—धकान कम करने का एक उपाय मशीनो की बनावट में इन प्रकार सुधार करना है जिससे कम से कम यीज करते हुए मधीनो को बनावा जा सके। इससे कम बकान में प्रधिक उत्पादन होगा।

उद्योगों में यकान, उकताहर, दुर्घरना धादि का ध्रय्ययन करके यह पता लगाया गया है कि यहा बौचोगिक विष्यति बनेक परिवेशगन और व्यक्तिगत कारको पर आधारित होती है वहां उच्च पर उपकरण डिजाइन

उपकरण डिजाइन का भी कम प्रभाव नहीं पडता ! यह कहना प्रतिस्थांकि नहीं होगी कि श्रौद्योगिक निप्पत्ति के कारकों में परिवेगगत

ग्रीर व्यक्तिगत कारकों की तुल्ला में उपकरण डिजाइन मधिक महत्वपूर्ण कारक है। यदि किसी उद्योग में काम करने के उपकरणों का डिजाइन ऐसा है जिनमें व्यक्ति कम समय में प्रिषिक चकान सनुभव करता है, वह जिना किसी द्यापा के काम नहीं कर सकता और बहुत कम उत्पादन कर रकता है तो ऐसी स्थिति में श्रीवोधिक निष्णित पर प्रभाव पहना स्वामादिक है। नहीं तक स्वतः वातित मशीनों का प्रस्त है उनमें प्रिकतर दुर्गटना के दुन्टिकोष से डिवाइन करने को आपस्पकता होती है। यह स्वता होता है कि इन यन्त्रों पर काम करते तमय श्रीमक किस प्रकार बैठेंगा, प्रकाश किस रहोगा और उसे यन्त्र पर काम करते से बया-बया मितिया करनी पडेंगी। यह प्रावद्यक है कि यन्त्र की व्यवस्था इस प्रकार की जाए कि प्रकाश यन्त्र पर पड़े, कमंबारी की श्रीको पर नहीं व्योक्ति यनि यन्त्र पर प्रकाश नहीं पटता है तो कर्म-धारी यन को भक्षी प्रकार देख नहीं पता जिससे दुर्गटना होने की मामावना बढ़ आती है। दूसरे यदि प्रकाश यन्त्र पर वहक कर्मशारी की भांत्र पर पड़ता है तो उसकी बकाषीय ने वह स्वत चालित यन्त्र के दुर्बटना कर बैठेंगा।

सनेक पन्तों से कर्मचारी को काम करने के लिये विभिन्न प्रकार की गतियों की सादद्यक्तता होती है। यन्त्र में हाय पैरी को किस प्रकार से गति करनी पत्तती है, इससे वकान का बड़ा पिनस्त सम्बन्ध है। यदि किसी मन्त्र पर काम करने में विश्वाय स्त्रीय का बड़ा पिनस्त काम इस की स्त्रीय स्त्रीय का काम करने में विश्वाय सामें प्रति कर स्त्रीय का लोग का का स्त्रीय का स्त्रीय का स्त्रीय का स्त्रीय होगी। इस विश्वय सावकल सौधीरिक मनौवेद्यानिकों ने ऐसे यन्त्रों और उपकरणों के डिजाइन बनाने में सहायता दी है जिनसे कम से कम गति करके प्रीयिक सम्त्रीय ति स्त्रीय पति स्त्रीय का सकता हो। इस प्रकार के मन्त्री के डिजाइन बनाने में सहायता सिन्दती है। साधूनिक का में मनौयौन ति को के डिजाइन बनाने के सहाय उपकरण डिजाइन से इतना सिन्दती है। साधूनिक का में मनौयोजन ननो-किस के द्वारा उपकरण डिजाइन से इतना सिन्दती है। साधूनिक का का स्त्रीय का स्त्रीय सामें का साथ हो से विकित्त ना सी एक गांका इन्त्रीनिवर्यारा मनोविद्यान के नाम से विकत्तित हो गई है।

उपकरण डिजाइन में केवल उपकरण के झाकार प्रकार का ही महत्व नहीं है बन्क उद्योग या कारद्याने में महीनों या उपकरणों को रखने की मुम्यदम्या का मी महत्व है। यह एक सामान्य बात है कि विश्व कर्यंचारी को धराने काम में जिन-जिन उपकरणों, मशीनों और धीआरों की धावस्थकता होती है वे उक्ते हतने निकट उपस्थित होने चाहिए कि वह हाच बढाकर तुरन्त उन्हें उठा सके। इतना हो नहीं पश्कि स्प्रीमार उनी कम से रखने जाने चाहिये जिन कम से उनकी प्रावस्थकता प्रवेती है। इस व्यवस्था का डिजाइन भी मनोबंजानिक ही उपस्थित

जिन मंत्रीनो पर कर्मचारी को खड़े रहकर काम करना पडता है उनमे उसे पकान स्मिष्क होणी और इसिक्तो सौबोषिक निष्मत्ति पर भी प्रभाव पत्रेगा। इसिजिये सामकत मनोवंज्ञानिकों ने ऐसे उपकरण जिजाइन मुझाए है जिनमे व्यक्ति स्माराम से बैठनर नाम कर सकता हो। बारीरिक चकान के सच्चयन से यह पता तमामा पत्रा है कि दारीर को कित स्थित से कर्मचारी को चकान स्मिष्क होती है। इस मच्यनन के द्वारा स्नीवंज्ञानिकों ने श्रीदोषिक बन्नो और उपकरणों के ऐसे दिजाइन मुझाए हैं जिन पर काम करने में कर्मचारी की बारीरिक स्थित ऐसी रहे जिससे वह कम से कम थकान में अधिक उत्पादन कर सके।

उपरोक्त विवेचन से स्पष्ट है कि भौद्योगिक निप्पत्ति मे उपकरण डिजाइन का कितना ग्राधिक महत्व है। मनोवैज्ञानिक दृष्टि से उपयुक्त डिजाइन होने पर दुर्मटनायें कम होती हैं, यकान कम आती है, उत्साह बना रहता है और मौदीणिक निष्पत्ति मे वृद्धि होती है।

(७) उचित श्रासन की ध्यवस्था-यकान कम करने का एक प्रन्य उपाय उचित प्रासन की व्यवस्था करना है। दक्तरों और कारखानों मे जहां तक हो सके बैठकर काम होना चाहिए और बैठने की सीट ऐसी होनी चाहिए कि उससे ब्राराम मिले। एक और वे इतनी आरामदेह क हों कि नीद आ जाए और दूसरी झोर दे कठौर भी न हों।

(a) शीर पर नियन्त्रण-यकान कम करने का एक उपाय व्यावसायिक परिस्थितियों में कोलाहल पर नियन्त्रण करना है। बफ्तरों भीर कारखानों में वाहर से भाने वाले शोर को रोकने के लिए अनेक उपाय किये जा सकते हैं। इसरी श्रोर मन्दर मशीनों के कारण उत्पन्न होने वाले शोर को कम करने के लिये भी उपाय किये जाने चाहियें । इस प्रकार व्यावसायिक परिस्थितियों मे कोलाहल जितना भी कम

होगा वर्मचारियों की यकान भी उतनी ही कम होगी।

(E) काम करने की स्वाच्यदायक परिस्थितियों की व्यवस्था-यदि व्याव-सायिक परिस्थितियाँ स्वास्व्यदायक हैं तो उनमे काम करने से यकान कम होती है क्योंकि यकान का कर्मचारी के स्वास्थ्य से धनिष्ठ सम्बन्ध है। स्वास्थ्यदायक परिस्थितियों में स्वच्छ वाय, धावश्यक प्रकाश, कोलाहल का समाव, समृचित तापनान, नमी की मात्रा पर नियन्त्रण, विकित्सा की सुविधायें और श्राराम तथा भीजन की

मधीनो के प्रयोग से श्रीदोगिक प्रशिक्षण प्रदान करना है ताकि कर्मचारी उनको चलाने

में कम थकान अनुभव करें।

(११) पर्याप्त नींद की सुविधा-प्रनेक व्यवसायों में कर्मेवारियों के लिये सोने की व्यवस्था करना जरूरी होता है। यदि सम्पूर्ण कार्यकाल में आमें पण्टे के लिये भी उन्हें झारामदेह चारपाई पर सोने का अवसर मिल जाता है तो इससे धकान दूर रहती है। यह प्रबन्ध विदेशतवा रात्रि की पाली में काम करने वाले कर्मधारियो के लिये अवस्य होना चाहिये।

(१२) उच्च नीतिमत्ता बनाये रखना---यकान कम करने का एक उपार कमंचारियों में उच्च नीतिमत्ता बनावे रखना है। इसमें अधिकारियों के प्रति प्रनुकृत ग्रीसवृत्ति, प्रात्म प्रेरित त्राज्ञाकारिता, सामूहिक अनुशासन, उत्साह, मानसिक सन्तोप भीर शान्ति तथा अधिकारियों के प्रति सम्मान और विश्वाम के भाव सम्मिन्तित हैं। इनके होने पर धकान कम होती है ।

- (१३) सामाजिक वातावरस का अच्छा होना—यकान कम करने में कर्म-चारों के सामाजिक परिवेश का भी महत्व है। यदि अधिकारियों और कर्मचारियों के सम्बन्ध प्रच्छे हैं तथा सामाजिक परिस्थितियों सहयोगपूर्ण और विस्वास को बढ़ाने याली है तो कर्मचारियों का उस्साह बना रहता है और धकान कम होती है।
- (१४) चकान कम करने के विशेष उपाय उपरोक्त उपायों के श्रितिरितर प्राञ्जक पकान कम करने के विशे कुछ विशेष उपाय अपनाये जाते हैं। उदाहरण के लिये अनेक कारखानों से सगीत की व्यवस्था के द्वारा यकान कम करने का प्रायोजन क्या गया है। काम करने क्षमय गाने से भी कर्मवारियों की सकान दूर रहती है। प्रावक्त दूर दिशा में बराबर नये-नये प्रयोग किये जा रहे हैं। कार्य परिवर्तन से कार्य से दिशा में बराबर नये-नये प्रयोग किये जा रहे हैं। कार्य परिवर्तन से कार्य से दिशा में बराबर नये-नये अयोग किये जा रहे हैं। कार्य परिवर्तन से कार्य से दिशा की परिवर्ण के साथ-साथ प्रविक्त में अपना मारित का प्रयास किया जाता पाहिरे। ग्रीथोगिक मनोविज्ञान के विकास के साथ-साथ प्रविच्य से ग्रीयोगिक पकान दूर करने की ग्रीर भी अधिक महस्वपूर्ण विधियों प्रकास में माने की सम्मायता है।

उद्योग में संगीत का प्रभाव

धानकल उद्योग के क्षेत्र में कन और उकताहट दूर करने के लिये एक सामान्य उपाय कार्य करते समय किसी न किसी प्रकार के सर्वीत की व्यवस्था करना है। बी॰ ई॰ बैन्सन (B. E. Benson) ने उद्योग में सगीत की

संगीत का जरराबन पर प्रत्यन्त महत्त्वपूर्ण माना है। इस विषय में इगलैंड में सानी प्रमाद पहले अध्ययन किये गये। यहाँ पर उकताहर हर करने के स्थित संगीत का प्रयोग किया गया। सामान्य यानिक कार्य

को करते समय रागीत समानि से छ प्रतिस्त उलाइन सिपन हुमा। इल प्रकार संगीत के समास के दिनों से सागीत दिये जाते जाते कि तमार कर रहिन पुनता से स्पष्ट स्ताद रिता है पूर्व हुमा ग्रह देशा गया कि तमीत से प्रविद्य से सामित के स्वित के स्वाद का स्विपक महत्त नहीं है। तीतरे पहर की तुलता में प्रति का का स्विपक लाम होता है। तीतरे पहर की तुलता में प्रति के निवाद है। तीत है। कि एक स्वाद से स्विपक लाम होता है। कि एक स्वाद से सामित के महत्त के एक प्रयाद का उल्लेश किया है। एक रिवार दूपूर कोटने के कारखाने में तीत, मन्द मीर निर्कृत संगीत के प्रोप्तामों का स्वाद के स्वाद स्वाद है। एक रिवार प्रति के स्वाद से पह रेला प्रता है। एक स्वाद से महित से पह रेला प्रता कि स्वाद के स्वाद से पह रेला प्रता कि से प्रता मन्द संगीत दिये चारों पर माम की हानि कम दिखलाई पत्री। इसकी तुलता में संगीत के निवान स्वाद स्वाद क्या स्वाद क्या से प्रति के मितान के निवान स्वाद से स्वाद क्या स्वाद क्या से स्वाद के सिता कोर कभी मन्द स्पीत देने पर उपारत कम दिखलाई पत्री।

उत्पादन के श्रतिरिक्त सम्रीत के कार्यकाों का कर्मचारियों की मानिमक स्थिति पर भी प्रमाव बढ़ता है। डब्लू॰ ए॰ करें (W. A. Kerr) ने ग्रीद्योगिक उत्पादन में समीत के श्रमाय के सप्ययन में यह बतलाया कि समीत से कर्मचारियों

J. F. Humes, The Effect of Occupational Music on Scrappage in the manufacturing of Radio Tubes, Jour, Appl. Psychol. (1941), 25, pp. 573-587.

की मानसिक स्थिति पर अनुकृत प्रशाब पडता है। एव० मी० स्मिय (H. C. Smith) ने अपने अध्ययन में यह दिखलाया कि कर्मचारियों की अभिवृत्तियों पर

भीर भौजोमिक उत्पादन तथा दुर्घटनाभो की रोक्याम पर मानसिक स्पित पर स्वीत का घण्डा प्रमाव पढता है। शिवर-शिव कार्यों में पीर प्रभाव भिज-भिव्र पालियों से यह प्रभाव धला-धला रेका है। उस सम्बन्ध से एथ- थी० स्थित में स्वस्ताय्वेस

सप्ययन किया। इस अप्ययन के अनुवार संगीत की व्यवस्था से दिन की पातों में प्रतिपात और रात की पाली में १७ अतियत उत्तादन वृद्धि दिसताई पड़ी । यह देखा गया कि सगीत से सबसे अधिक ताम उन कावों में होता है जिनमें पुनरावृत्ति के काम करने पड़ते थे। ये ऐसे काम ये जिल्हे करते समय बात की वा सकती थी। मैंकसी (W. Mcghee) प्रीर के 0 कि गाईनर [J. E Gardner)¹³ ने अपने प्रकार में से ही दिला गया कि सगीत की व्यवस्था से उत्पादन में कोई बृद्धि नहीं हुई। इन प्रध्ययनों में जटिल कार्य करते सथस सगीत की व्यवस्था की गई थी। इस जटिल कार्य में निव्ध मार्च प्रकार कार्य में निव्ध मार्च प्रकार कार्य में निव्ध मार्च प्रकार में कि सुनार घोर तकता वाहि की प्रवस्था की गई थी। इस जटिल कार्य में निव्ध मार्च प्रकार यह अनुमान था कि स्वीत की व्यवस्था की गई थी कि उनका जटाइन बाहि की व्यवस्था की गई अनुमान था कि स्वीत की व्यवस्था होने हैं से उनका जटाइन बड़ा है।

स्तित को उकताहर पर सबसे प्रमुक्त प्रभाव पहता है। यहा उसने हुछ हैंदे के सिने काम पर से प्यान हट बाता है वहीं ऐसा करने जकताहर पर प्रभाव में मस्तिष्क नहीं प्रवोध करना पड़्या। स्वीत की व्यवस्था होने पर पुनरत्वति वाले कार्यों में मी र्याव मनी

रहती है।

दुर्घटनाप्रो पर सगीत ना क्या प्रभाव पढ़ता है, इस सम्बन्ध में भी महत्वपूर्ण प्राप्ययन किये गये । सामान्य रूप से यह समझा जाता वा कि चूँकि मंगीत से कर्म

चारी का ध्यान बटवा है इनस्तिए इसवे हुपेंटनायें बढ़नी दुपेंटनायों पर प्रभाव चाहिए। यह बात वन कार्यों के विषय में टीक भी है जहीं पर बरावर ध्यान रखना पड़ता है किन्तु फिर कुछ मन्य

काम ऐसे हैं वितमे प्रभातार व्याग येते की इतनी आवस्त्रकता नहीं होती। इन कामी
मै ममीट की व्यवस्था से अच्छा ही अनाव वहता है। बनीत से मन को इपर-उपर
जाने का प्रवस्त मिलता है जिल्ली उकताहर और क्कान कम होती है।
क्यान के द्वारा जाते से तात्त्र्य कमना नहीं है। वकान के द्वारा उत्पन्न हमा प्रकान
स्वर्त को कारण उत्पन्न हुए अवस्त्रणन से मिन्न है। वहने अकार के सवस्त्र मन्यान से हुपरनगार होने का तात्र्य होता है किन्तु दूषरे अकार के प्रत्यभान के विषय मे ऐसा नहीं
है। उदाहरूण के लिए कार चलाते समय दहुणा चालक का ध्यान इपर-उपर आता

W. Mcghee and J. E. Gardner, Music in a Complex Industrial Job. Person Psychol (1949), 2, pp. 405—417.

रहता है किन्तु जैसे ही उसके सामने कोई बाघा ना जाती है या दूर से कोई वाहन शाने लगता है, यस ही तरन्त उसका ध्यान वापस कार चलाने पर लौट झाता है और ध्यान बटने के बावजूद दुर्घठना नहीं होती। दूसरी और मन के इधर-उधर जाने से कार चलाने के काम में उकताहट नहीं पैदा होती । अस्तु, उद्योग की ऐसी परिस्थिन तियों में जिनमें ग्रादश्यकता पड़ने पर व्यान शीध्र वापस था सकता है और इतने से ही काम चल जाता है, सगीत की व्यवस्था करने से कर्मचारियों में प्रफुल्लता बनी रहती है और काम अधिक अच्छा होता है।

सक्षेप मे, यह कहा जा सकता है कि श्रीद्योगिक परिस्थितियों में सगीत से भनकल प्रभाव पडता है। कर्मचारियों से पूछे जाने पर भी यही मालूम पडता है कि

ग्रनुकुल प्रभाव

वे सगीत पशन्द करते है। जो एक दो प्रतिशत कर्मचारी उद्योग में संगीत के सगीत के विरुद्ध भी होते है वे भी कुछ व्यक्तिगत कठिनाइयो के कारण ही ऐसी अभिवृत्ति रखते हैं अन्यथा ७५ प्रतिशत कर्मचारी सुगीत का भारी समर्थन करते है। किन प्रकार

के कार्य करते समय किस प्रकार का सगीत दिया जा सकता है भीर उसका स्वर कितना ऊँचा होना चाहिए यह बनुसधान का बिपय है। इस सम्बन्ध में निम्नलिखित बाते विशेष रूप से उल्लेखनीय हैं---

- (१) तीव स्वर की अपेक्षा मन्द स्वर का संगीत मधिक लाभदायक सिद्ध होता है।
 - (२) सगीत में समय-समय पर परिवर्तन भी किया जाना चाहिए।
- (३) स्वर सगीत की तुलना में वाद्य सगीत कम व्यान वंटाता है और प्रधिक मन्तोयजनक होता है।

(४) सगीत की व्यवस्था तगातार न होकर विशेष-विशेष अवसरो पर की जानी पाहिए। ये प्रवसर ने हैं जबकि बकान अत्यधिक होती है।

(४) दिन की पाली की तलना में रात की पाली में संगीत की व्यवस्था ग्रधिक लाभदायक होती है।

सारांश

पकान हमारे जीव की ठीक तरह काम करने को घटी हुई सामध्ये के साथ में प्रमुश्ति भी होती है जो कि वकान की बन्यति कहलाती है।

थकान के प्रकार-(१) बारीरिक यकान, (२) मानसिक यकान, (३) स्नायु सम्बन्धी थकान, (४) ऊव या बोरियत । थकान के इन प्रकारों में परस्पर घनिष्ठ सम्बन्ध है।

चकान की कसीटियां—(१) यकान की जनुमूति, (२) पेशोगत श्रात् (3) रासायिनिक परिवर्तन, (४) स्नायिक द्विवत्ता, (४) एक्त रसायन में परि-पतन, (६) मस्तिष्क को दशा मे परिवर्तन, (७) दुर्घटनाम्रो को संस्था में वृद्धि, (६) उत्पादन में कमी।

थकान के विभिन्न पहलू—(१) वस्तुगत् गहलू, (२) देहिक पहलू, (३) मानसिक पहलु ३

थकान का मापन—(१) वस्तुगत् या कर्मशालाभिलेख विधि, (२) शारी-रिक विधियां, (३) मानसिक विधियां।

थकान के अर्गोन्नाफीय अध्ययन—पकान के अर्थोग्राफीय श्रान्यमाँ से अनेक निकलं प्राप्त हुई हैं जिनसे उसकी अर्थीन स्वय्त होती है। इन निकलों को सोयोगिक परिस्पितियों में लागू किया गया है जिससे काम और पकान के सन्तुनन में सहायता पिनती है। चकान सम्पूर्ण शरीर में होती है। उसमें स्वास्थ्य और पोरण का बड़ा महत्व होता है। चकान क्यक्तिगत विभिन्नताओं पर भी निर्मर है। उकत् अक्तुन हैं साउं, ए० औ० मेंबरिक चीर इ० बोनमेंन के चायवनों से यह मालून पड़ता है। के उद्योग के खेत्र में अर्थोगिक से महत्वपूर्ण लाभ प्रधा है। के उद्योग के खेत्र में अर्थोगिक से प्रकाश प्रधा है। किया के स्वास में अर्थोगिक से स्वास करने से महत्वपूर्ण लाभ प्रधा है।

धकान उत्पन्न करने वाली व्यावसायिक परिस्थितियां—(१) लम्बो कार्यावधि, (२) विश्वाम काल को धनुविस्वित, (३) अनुव्युक्त तापमान, (४) व्यच्य हवा ना समान, (४) प्रकास की अपर्योत्त व्यवस्था, (६) व्यतिन की धनावट, (७) उपित सातन का जभाव, (८) प्रत्यिक्त होरे, (६) प्रस्वास्थ्यकर परिक्वितियां, (१०) आवश्यक प्रशिक्षण का प्रभाव (११) वींद को कमी, (१२) निम्न नीतिमता, (१३) शामाशिक धानावस्थ्य के होष्ट ।

थकान कम करने के उपाय—(१) कार्याविध को कम करना, (२) विभाग काल की स्वरुक्त, (३) उवयुक्त तापमान की व्यवस्म, (४) श्रवक तापु का प्रवम्म, (४) समुद्रित प्रोर पर्याप्त प्रकाश की व्यवस्मा, (६) मझोतों की बनाव के दुमार, (७) उत्तित सामन को स्वयस्मा, (६) श्रीकांगिक प्रशिक्षण का प्रवम्म, (११) पर्याप्त नींव की सुविधा, (१२) उच्च मौतिकसा बनावे एकता, (१३) सामाजिक सातावरण का प्रवस्न होना, (१४) पकान कम करने के विशेष उपाय । कारकानों में कार्य काल के संतीत की स्वयस्था करने से पकान कम होनी है।

ग्रभ्यास के लिये प्रश्न

प्रान १. वे व्यवतायिक परिस्थितिया नया हैं विनयें बकान उत्पन्न होदी है ? बकान को कद करने के तिये नया उपाय करने चाहियें ?

What are the Industrial circumstances in which fatigue is produced? What measures should be adopted to minimize fatigue? (Agra 1968)

प्रश्न २. वे व्यावसायिक परिस्थितिया क्या है जिनमें पकान उत्सन्त होती है ? सारीरिक तथा मानसिक पकान से भेद बतताहवे और उनका सम्बन्ध समझाहवे ।

What are the industrial circumstances in which fatigue is produced? Distinguish between physical and mental fatigue and point out the relation between them.

प्रश्न ३. यकान की कसीटिया क्या हैं ? व्यावसायिक क्षेत्र में यकान किस प्रकार घटाई जा सकती है ?

What are the criteria of fatigue? How can we diminish fatigue (Agra 1968) in the industrial field ?

प्राप्त ४ सक्षिप्त टिप्पणी निश्चिये-अप्रीप्राप्त ।

Write short note on-Ergograph. (Agra 1965)

प्रशा १ अप्रसंखीय अध्ययनो है जीवोगिक उपयोगो का वर्णन कीजिये।

Indicate the industrial application of ergographic studies of work and fatigue. (Vikram 1968)

प्रथम ६ कार्य और बकाबट के अबोद्याणीय सम्बद्धको द्वारा प्राप्त प्रमुख निष्कर्ष क्या हैं ? उद्योग के लिये इनके महत्त्व पर विचार कोजिये।

What are the main findings of ergographic studies of work and fatigue? Consider their implication for industry. (Vikram 1967)

प्रश्न ७ व्यवसाय कार्य रेखा जिल्ल पर विधास काल का स्वर्ध प्रभाव पहला है ? इस प्रभाव को क्ति प्रकार माना जा सकता है।

What is the effect of rest pause on the industrial work curve? How can such an effect be measured? (Agra 1967) प्रश्न न. मध्यावकास विसे कहते हैं ? सहसावकास किस समय होने चाहियें ? औद्योगिक

उत्पादन पर उनका स्था प्रभाव पडता है ? What are rest pauses? When should rest pauses be introdu-

ced? What is their effect on Industrial production? (Agra 1962, 1966)

प्रश्त है. औद्योगिक बकान को रूप करने में विध्याप विराम का कार्य परीक्षण कीजिये। यकान को कम करने में नवा जाप जन्य उन जानते हैं ? वर्णन की दिये ।

Examine the function of rest pauses in reducing industrial fatigue. Do you know some other ways of climinating fatigue? Describe them (Agra 1960)

प्रस्त ९०. आलोचनात्मक टिप्पणी निश्चिये-आर्यकाल मे सचीत का महत्व ।

Write critical note on-Importance of music during work. (Agra 1964)

प्रश्त ११. निम्नाकित पर बानोचनात्मक टिप्पणी लिखिये-कगीत और पार्थ निप्नारन । Write critical note on-Music and iob performance

(Agra 1968)

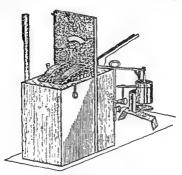
जब और उक्ताहर (Boredom and Monotony)

कव भीर उकताहट की व्याख्या

उद्योग के क्षेत्र में मनोवैज्ञानिक चकान के प्रसंग में शारीरिक और मानसिक थकान के सतिरिक्त ऊब (Boredom) और उकताहट (Monotony) का प्रयोग किया जाता है। उकताहर वह मानमिक स्थिति है जो किसी कार्य को लम्बे समय तक बार-वार दोहराने से उत्पन्न होती है। दूसरी धोर ऊव वह मामसिक स्थिति है निगमे निशेष कार्य के प्रति व्यक्ति की समिवति और सनुभूति प्रतिकृत दिखलाई पडती हैं और वह उस कार्य को नहीं करना चाहता। ऊर्व और उकताहट दोनो ही थकान वढाती है किन्तू इनमें से कोई भी शारीरिक यकान का परिणाम नहीं है। ये दोनों हो मानसिक अभिवृत्ति का परिणाम है। अब में कर्मचारी के व्यक्तिस्व, ग्रभिवृत्ति, भावावस्था और दिये हमे काम के प्रस्यक्ष महत्वपूर्ण कारक है। इनके परिवर्तन से जो कार्य एक वर्मचारी की ऊबाने वाला लगता है उसमें इसरे कर्मचारी को कोई ऊब नहीं हाती। कुछ लोग दोहराये जाने वाले कार्यों में ज़त्दी ऊब जाते है किन्तु प्रत्य लोग उकताहट के कायों में शीझ अनुकृतन कर लेते हैं। प्रस्तु, श्रीयो-गिक परिस्थितियों में कौन सा काम ऊबाने वाला है और कौतमा नहीं इस विषय में कर्मचारियों में भिन्न-भिन्न मत दिखलाई पडते हैं। इस सम्बन्ध में ब्याट (S. Wyatt), लेगडन (J. H Langdon) भीर स्टॉक (F. G. L. Stock) के एक भव्यपन से महत्वपूर्ण निप्कर्ष प्रकाश में आये । इस अध्ययन में दस व्यक्ति और पाँच प्रकार के कार्य थे। इनमें से प्रत्येक ने एक कार्य पर एक महीने काम क्या और फिर उनसे यह पूछा गया कि भिन्न-भिन्न कार्य में ढब की मात्रा कितनी है। जिस कार्य में ऊर्व की मात्रा जिल्कूल नहीं थी उसे भूत्य देना था और विस कार्य में ऊद वरावर बंदी रहती उसे सबसे अधिक अर्थात पाँच अक देने थे। कर्मचारियो के द्वारा दिये गर्धे मत्यांकन में वह देशा गया कि दो कार्यों के विषय में वे सब एक मत में उन्हें

^{1.} S. Wyatt, J. N. Langdon and F. C. L. Stock, Fatigue and Boredom in Reputitive work, Indust. Health Res. Bd, 1937, Rep. No. 71.

ज्याने वाला मानते ये केवल कुछ लोगों ने एक को और कुछ लोगों ने दूसरे को सबसे समिक मंक दिये किन्तु इसके स्वितित्वत उनमें कोई सहमति दिखलाई नहीं मुद्दी । पाँचों कार्यों में सीमत मुत्याकन ४ र. २ र ४, १ र ३, १ था और १७ या। इससे मह स्पष्ट होता है कि व्यक्तित्यत्व विकित्यकों के अनुसार फिल-मिल क्यितियों ने अब का भिल-भिल्ल क्यां व स्वयान करते वाले वैज्ञानिकों ने यह बतलाया कि प्रिकट कव उन कर्मचारियों में दिखलाई पढ़ती है लो उच्च



चित्र ११ — करताहर की प्रवृत्ति कापने के लिये अयोग किया जाने वाला पत्र मुद्धि वाले हैं भीर वहिर्मु ली प्रवृत्ति रखते हैं किन्दु यह बात ग्रन्य प्रयोगों से शिक्ष नहीं हुई हैं।

क्षव और उकताहट के कारए।

जब भीर जनताहट किन कारणी से होती है, इस सम्बन्ध में मिन्न-मिन्न ग्रध्ययनों से मिन्न-मिन्न कारको पर प्रकाश पड़ा है। सक्षप में इस प्रकार के कारण निम्नतिसित हैं—

(1) वर्भवारी को व्यक्तिवत भिन्नता—चंगा कि पीछे बतलाया जा चुका है, जब भीर बन्नाइट वा कर्मवारी की व्यक्तिमण विरोधतायों से महत्वपूर्ण सम्यव्य है। साधाराव्याम मह रेसा जाता है कि जो वाम कुछ लोगों को प्रारोक्त कराते हैं वर्मों दूसरों को कुछ भी प्रयोक्तता नहीं भावूम पहती। मुस्टवर्ग ने क्यांत्रिक Yoo छात्रों पर प्रयोग करके यह निष्कर्ष निकासा कि उकताहट को अनुपूर्त विरोप प्रकार के कार्य पर नहीं बस्कि व्यक्ति के विन्यास पर निर्मर होती है। भिन्नभिन्न व्यक्ति भिरा-विन्न प्रकार के कार्यों में रुचि बेते हैं और इससे उनकी उकताहट में इन्तर देशा जा सबता है।

(२) कमंचारी की बृद्धि—व्यक्तिगत विभिन्नताओं में बुद्धि का ऊब श्रीर उकतादृद से महत्वपूर्ण मानव्य देशा जाता है। जैसा कि पीछे बतलाया जा कुत है, स्राधिक बुद्धिमान व्यक्ति एक से काम से शीम्र ऊब जाते हैं। दूसरी ग्रीर कम बुद्धि-मान व्यक्ति रूपने कार्य से श्रीष्ठक श्राव्य क्षमायोजन करते विश्वकार्य गते हैं।

इस सम्बन्ध में निम्नलिखित प्रयोग महत्वपूर्ण है-

- शामसन के अध्ययन—यामसन (Thomson) ने ३२ व्यक्तियो पर प्रयोग करके यह वक्ताया कि वृद्धि का उकताहट से कोई सम्बन्ध नही है।
- २. बाइटरल के अध्ययन—बाइटरस (Viteles) ने बेतन कार्यालय में कार्य करने वाली सडिक्यों का मन्यवन करके यह नित्कर्ष निकास कि उच्च मुद्रि शासी सडिक्यों काम में अधिक उकताहट धनुमब करती हैं और इसविये उनमें काम छोड़कर भाग जाने वालों की सख्या अधिक पाई जाती हैं।
- क्ष कानंहाउबद के अधीय—कार्नहाउबद (A. W. Kombauser) ने सन्तर के मर्मचारियो पर क्षम्ययन करके बाहरस्य के मत का समर्थन दिया। उसके प्रमुख्तार उच्च पुद्धि योग पर्मचारी शीव्र उकताहट अनुसब करते हैं और काम छोड़कर भागा जाते हैं। दूसरी ओर कम बुद्धि वाले कर्मचारी प्रपने कार्य में रुचि सेते हैं और काम नहीं छोड़ते।
- ५. बर्गेट के मध्ययन—जनेंट (J. Burnett) ने चार लडिकयो पर प्रयोग करके उपरोक्त मत का सबर्यन किया और यह निफर्य निकाल कि प्रियेक हुँढि बाली लडिकयों की तुलना में बोलत बुढि बाली लडिक्यों प्रथिक प्रच्छा उपायन कार्य करती है।
- ४. च्याह, क्रोजर, और स्टॉक के सम्ययन—न्याह, पेचर बीर स्टॉक (Wyatt, Fraser and Stock) ने मी उपरोक्त मत का तमचंन किया। उनके प्रध्यान में यह देशा गया कि सामान्य बुद्धि बीर ध्रमिक पुढ़ि बातो तहकियों की सुलता में कम पुढ़ि बाबी तहकियाँ अपने कार्य में धर्मिक रूपि बेती हैं। पाऊन्ड (A. Poucd) ने प्रपानी पुस्तक The Iron Man in Industry में सिखा है, 'अपनेक ब्यावहारिक प्रयोजनों के लिए नियमितवा भीर भागकाशिता की ध्रमदानों में प्रशिक्ति सन्द बुद्धि व्यास्ति उच्च मानविक दया वाले व्यक्ति की दुलता में मन्छे, दरपादन के सिस्त प्रयोजनों मानिक को योषक मुख्यवान विद्व होता है।''व

 [&]quot;A merone trained in habits of doing regulary and 'obedience, is for many practical purposes, more valuable to his boss for good production than one in higher mental state."

—A. Pound.

- (३) कार्य के प्रति ध्रमिवृत्ति धनेक ध्रम्यपनों वे वह सिद्ध हुपा है कि कार्य के प्रति प्रतिकृत ध्रमिवृत्ति रखने वाने कमेवारी शीध उकताहट प्रमुमव करते हैं। दनकी तुलना में जो सीम कार्य के प्रति धनुकृत ध्रमिवृत्ति रखते हैं वे तस्त्रे समय तक उत्तमे प्यान लगा सकते हैं।
- (४) मन भर लाना (Satiation)—कुछ लोगों का पुनरावृत्ति के काम से गीग्र मन भर लाना है धीर ने उस काम को आने नहीं करना चाहते। ध्यों क्यों जनका मन मन त्याता है धीर ने उस काम को आने नहीं करना चाहते। ध्यों क्यों जनका मन मना बारी रे कुप बढ़ा ने काम को कोर कक बधान ने ने नाते हैं धीर कार्य की मात्रा धीर गृष पटता वाता है। मन चर जाना एक मनोवेज्ञानिक दशा है, इसमें बारीनिक सकत बहुत कम होंग्री है। इस सन्याय में कार्यक कि विद्याप्तियों पर नाहरे (A. Kuziton) बारा किये गये प्रयोगों में अन ने दिया हुमा कार्य क्यायों कि विकते से स्वत्यों के उन्हें कोर्य के स्वित्यार्थ मात्रा किये के स्वत्यों को धारीन के लिए दिये गये धीर देवा वया कि इनमें उन्हें कोर्य कितार्थ देवा हुमा कार्य याद करने के प्रयोगों में वो ध्योगत मात्र कुछ मी बोनना नहीं बाहरे ये उन्हें बात करने का प्रयोगों में वो ध्योगत मात्र कुछ मी बोनना नहीं बाहरे ये उन्हें बात करने का प्रयाग मिन पर वे तम्बे समय उक वात्वीत से उनक्ये धीर इममें उन्हें कोर्य करने पर खुत हुमा । इन दोनों ही ब्याह्मपों में गरीर को उन्हीं पीग्रियों पर जोर पड हुमा था जे उत्ताहर के कारण वर्षी हुई मात्रम पत्री वी निन्तु और हो नाम नो बदल दिया गया उकताहर हुर हो ययी तथा देही पीग्रियों फिर से काम रहे सभी। स्पष्ट है कि कार्य अवदोश पीग्रयों में पहना के कारण नहीं विकत्य मात्र उकताहर दूर हो ययी तथा देही पीग्रयों फिर से काम रहे सभी। स्पष्ट है कि कार्य अवदोश पीग्रयों में पहना के कारण नहीं विकत्य मात्र जनते हिंद परस्पर जाने को मनोवेज्ञानिक स्वित्य के कारण वही सी चलता है कि परस्पर जान हम प्रयोग नहीं है। इस बात वा पता इससे सी वसता है कि परस्पर जान हम प्रयोग नहीं है। इस बात वा पता इससे सी चलता है कि परस्पर जान हम प्रयोग नहीं है। इस बात वा पता इससे सी चलता है कि परस्पर पता हम प्रयोग निया करने से हम भर विका करने से स्वत करने हैं थे।
 - (४) प्रपति का धनुभव व होना—धनेक प्रयोगों से यह मालूम हुमा है कि
 यदि वर्षकारियों को यह पता बसता एंट्र कि वे कितना काम कर बुके है ता
 उनमें उकताहट प्रीग्न मही धारी बर्तिक मैंसे-बैंसे काम में प्रपति पता चलती रहती है
 बैसी-बैंस तस्य के निकट धाने के कारण उक्तक बाम करने का उकताह बटना जाता है
 धीर शर्म की गांत बीज हो जाती है। जिन शर्मा से बोर्ड करवाह बटना जाता है
 धीर शर्म की गांत बीज हो जाती है। जिन शर्मा से बोर्ड करवा प्रयाद होगा नही
 दिखताई पढ़े सम्या जिनवा कोई धन्त नजर नहीं धाता उनमें व्यक्ति का ग्रीप्त
 हो मन पर जाता है। धन्तु वार्ष करने में होटे-छोट तात्वयंगिक सक्य बनाना उपपुन्त होता है। दिन का काम समाप्त करना भी तक्य हो सक्ता है धौर उपले मून्त
 सरे से जिए दिन के धन्त में नार्ष की गांत तीज दिखनाई पड़ती है। तस्य पर
 पहुंचने का धनुमत बहुत पुरू ध्वीत नी धमिब्रित एर भी निजर करना है। प्रतिकृत
 समिन्ति होने पर तक्य पर पहुंचने की समुद्धि कम होगी है। वदि बर्ग सर्वातों को
 काम के बारे से समझाया बाब धीर यह धनुस्त करा दिया जाए कि कार्यालय गांत

कारलाने में वे कितना महत्वपूर्ण कार्य कर रहे हैं तो इससे उन्हें काम में उकताहट कम होती है।

- (६) प्रम्य शीलगुणों का प्रभाव—उपरोक्त व्यक्तिगत कारकों के प्रतिरिक्त कर्मणरियों के कुछ धन्य शीलगुण भी उकताहट पर प्रभाव टानते हैं। इनमें प्यान का फुनान, सर्वेगारमक रिवति, स्वणाव की विशेषतायें तथा भावारमक स्थिति का विशेष महत्व है। इनके अनुकृत होने से विशेष काम में उनताहट का प्रनुसन कम होता है। यदि कार्य की प्रपति इनके घनुकृत नहीं है तो व्यक्ति शीष्ट्र प्रपते काम से कब जाता है।
- (७) कार्य की सपूर्णता की सनुभूति-एक कर्मचारी आखिरी सांसें गिन रहा पा। उससे यह पूछा गया है। ह वह कीन सी आखिदी उसहा पूरी करता चाहता है। उसने कहा कि मेरे पास एक बोर्ड लाओ जिसमें आये पेच कते हुये हों और मुर्फ़ पेचों की पूरा कस लेने दो। यह व्यक्ति जीवन भर कारसाने में पेचों को आधे ही कसने का काम करता और उसके मन में सदैव यह इच्छा बनी रहती थी कि यह पेच कसने के काम को पूरा करे। अनेक अध्ययनों मे यह देखा गया है कि यदि कमें जारी को उसका काम पूरा नहीं करने दिया जाता सो वह प्रत्यन्त प्रसद्धान्त हो जाता है। एक फोरमैन ने एक कमंचारी से तुरन्त हाथ का काम छोड़ देने को कहा। कर्मचारी काम को पूरा किए वर्षर नहीं छोडना चाहताया। उसने काम से हटने से इन्कार किया। फोरमैंन ने अपनी सत्ता का प्रयोग करते हुए कर्मचारी को डाँटकर तुरन्त अपनी आजा पालन करने का आदेश दिया । बात वह गयी भीर कर्म-चारी ने फोरमैन को घवका दे दिया। फोरमैन एक मशीन से जा टकराया और मारा गया । इस घटना में प्रारम्भ में कैवल यही एक बात थी कि फोरमैन कर्मचारी को काम को पूरा किए वर्गर काम से हटाना वाहता था। इसी तव हुआ यह वंधा जाता है कि काम का दिन खत्म होने से कुछ सम्म पहले कर्मवारी नया काम गुरू करने को दैयार नहीं होते क्योंकि वे यह जानते हैं कि यह काम उन्हे सपूरा ही छोड़ना पड़ेगा और काम को अपूरा छोड़ना मानव मनोविज्ञान के विरुद्ध है। धरनु, ऐसी परि-स्यिति में काम से इकार करने को बेईमानी, उद्दण्डता या स्वामी सक्ति का प्रभाव नहीं समझा जाना चाहिए। मनुष्य में कार्य को बूरा करने की स्वामाविक प्रेरणा है और समझ जाता चाहए। मजुन्य मं कार का सूरा करन की स्वायाविक प्रश्ला है थीर दब प्रेरणा में बाधा पड़ने से वह मन्तुनन को वैठवा है। इस तम्ब की पुष्टि प्रनेक मतोक्सानिक प्रशिमों से ही चुकी है। धनेक प्रयोगों से यह नानुम हुआ है कि व्यक्तियों में सबसे पहने मणुर्ण कार्य को पूरा करने की प्रवृत्ति दिक्तवाई पड़ती है। बारासाने में साकर कर्मचारी सबसे पहने पिछले दिन के छूटे हुए काम को पूरा करता है और तब किसी दूसरे कार्य वसता है। कार्य करते में हमी मनीवानिक दिस्ति वन जाती है कि व्यक्ति उसे पूरा करके ही छोड़ना चाहता है। यह प्रेरणा निम्न निम्न कार्यों में भीर निम्ननियं व्यक्तियों में निम्न-मिन्न माना में हो सचनी है। कार्य की पूर्ण किए जाने का अवसर देना कार्य सन्तीय (Job satisfaction) मे

एक महत्वपूर्ण तत्व है। कार्य को पूरा करने की यह प्रवृत्ति उन कार्यों में विशेष रूप से देखी वार्ती है जो सबेगों को प्रभावित करते हैं भने हो वे कविकर हो या प्रविष्-कर हो। किन्तु यदि कर्मचारी कार्य को धोर से उदासीन है तो उसमें कार्य को पूरा करने की प्रेरणा नहीं दिखताई देशों। कार्य को पूरा करने की प्रेरणा के कारण ही व्यक्ति कार्य के धन्त में तेजी से काम करते दिखताई पडते है। कार्य को पूरा करने की प्रवृत्ति का उक्ताहट वर महत्वपूर्ण प्रमान पडता है। इस प्रवृत्ति के कारण व्यक्ति काम में नहीं उक्ताता। इस प्रकार यह प्रवृत्ति प्ररूपा उत्तप्त करने के कारण जब धौर उक्ताहट के विरुद्ध है। उचीन वी परिस्थित में व्यक्तियों में उनके कार्य माग का स्टेबरार इन प्रकार किया जाना चाहिए कि हर एक को धनना कार्य पूरा करने का पूरा-पूरा प्रवस्त धिते। इसने कार्य में प्रेरणा वर्देशी और उक्ताहट कम होगी।

(=) कार्य की दक्षायं—ऊन धीर उकताहर उत्पार करने में उपरोक्त व्यक्ति-गत कारकों के विकेषन से यह नहीं रामधा जाना चाहिए कि कारखाने या कार्याच्य की बाहरी परिस्पितियों का उकताहर पर कोई प्रभाव नहीं पडता । सत्त नी दहिं कि कारखाने का सारिक उकताहर क्या करने के निए जितना स्विधक कार्य की बाहरी स्वाम्रों में परिवर्तन कर मकता है उत्तना कर्मचारी की झालारिक दक्षा पर नियन्त्रण नहीं कर सकता। कार्य की दक्षामों में उपयुक्त परिवर्तन कर देने से उकताहर कम होती है और उत्पादन बडता है। इस प्रकार की दक्षामों में महत्वपूर्ण निम्न-निश्चित हैं—

(क) विधाम काल को ध्यवस्था—विधाम काल के घमाव में उकताहट देवती है। मेंगो के प्रत्यपता में एक कपदा मिल के कमंबारियों में उकताहट देवती गई स्पोठि उन्हें काम के पष्टों के दीव विधाम काल नहीं मिलता था। बच इन कर्म-पारियों के लिए विधाम काल की व्यवस्था की गयी दो उनमें चकान मीर उकताहट बहुत कम देवी गयी। मेमों के इस प्रयोग के निष्करों का मन्य मनोवेशानिकों के प्रयोगों से भी समर्थन हुआ है।

(क) देतन व्यवस्था—कार्यातय की बेतन व्यवस्था का कर्नणारियों की रुचि पर महत्त्रपूर्ण प्रभाव प्रध्ता है। बिंद बेतन ठीक दर के बीर सही समय पर मही मितता तो क्रमंथारी बातनुष्ट रहेते हैं बीर कार्य में उकताहट प्रमुश्य करते हैं। बात के फायराने में यह देखा गया कि कार्यवारी को पूरा बेतन मितने पर उनमें

उकताहृट कम होती है और उत्पादन बढता है।

(ग) कार्य विधि—न्याट, फ्रेंबर ब्रौर स्टाक ने सिम्नेट बक्स बनाने वानी फ्रांट्री में बीन सप्टील्यों की नार्य विधि का ध्रम्यक निया। इतमे एक सक्की को सीमनी सब्दी से तिनुता कार्य करना बळ्या था इसिल्य से ध्रमती स्थिति परस्पर बरल निया करती थी। वैज्ञानिकाँ ने दिन मर एक सक्की से एक ही स्थिति मे वार्य कराने की प्रमेका तीनो सहित्यों की रिचित को दिनावर में छ्टा वार परिवर्गित निया। इससे प्रत्येक लड़की को प्रत्येक दिन बराबर परित्रम करना पडा । परिणाम यह हुम्रा कि उकताहट समाप्त हो गयी भीर उत्पादन में दस प्रतिशत वृद्धि दिखनायी पडी ।

- (६) कार्य का स्वरूप—उकताहुट का कारण कार्य का स्वरूप भी है। जिन कार्मों ने चरावर समस्कारा दिखावायी पढ़ती है जन्ये क्ष्मेंचारी तीप्र ही जब जाता है। दूसरी धोर यदि कार्य में विविचता बनाए रखी जाती है तो कर्मचारियों की उत्ति वर्गी रहती है। इस सम्बन्ध में बनेक प्रयोगी से उत्तरोक मत की पुटि हुई है। ब्याट फ्रीर फंजर के प्रयोगों में यह देखा गया कि छः लडकियों को माञ्चन वर्षणे, रूमात में तह लगाने धीर साईकिक की चंत्र को इकट्टा करनी इस्पारित मानेक कार्यों को करने का प्रत्यक्ष दिवा जाने पर उच्छताहर कम इसी और उत्पादन बढ़ा।
- (१०) सामाजिक कारक चुँकि कर्मबारी सामाजिक गरिस्यिति में कार्य करता है भीर इस परिस्थित का उनको मालकिक स्थिति पर महत्वपूर्ण प्रभाव परता है इसिलए उक्साइट बहुत कुछ सामाजिक कारको पर निर्माद हिली है। यदि स्थाविष्य के मधिकारियों स्रोर कर्मबास्थित का प्रतस्य प्रवस्त रहती है। यदि स्थाविष्य के मधिकारियों स्रोर कर्मबास्थित का परत्य प्रवस्त रहती प्रमुख प्रमुख स्थाविष्य के मधिकारियों स्रोर कम्मबारियों का प्रकार क्रिया वाता था है। वहां तक काम में नाम न पढ़े वहां तक कर्मबारियों को काम करते हुए मापस में बात करने और हवी मखाक करने का सवसर विद्या जाता चाहिए। इसते चला करने काम में किंच वनी रहती है। तित्रयों स्थार क्राय क्षेत्र स्थाविष्य के साथ काम करने ले भी उक्काइट दूर होती है स्थार काम करने ले मी उक्काइट हुए होती है। स्थान काम करने ले भी उक्काइट हुए होती है स्थार काम पे विच नती रहती है। इसके विद्य पदि कामलिय में बातावरण इस प्रकार का है कि स्थिकारी कर्मचारियों पर अप्यं का रोज जमाती हैं स्थीर उत्हें साथ में बेलने का विक्कुल प्रवसर नहीं मिलता तो वे काम से क्षत्र का बाते है स्रीर उत्शवदा पर भी प्रतिकृत प्रमान पर्वती है।

उकताहट दर करने के उपाय

प्राजकन श्रीकांगिक मनोविज्ञान में अब ग्रीर जकताहर दूर करने के लिए श्रेनक मनोवैज्ञागिक उपाय कोचे गय है। चूंकि उन्नवाहर कार्य की प्रवृत्ति ग्रीर कर्मचारी की व्यक्तिगत निश्चित्रवामों पर निर्मर होती है इन्निए मिन्न-मिन्न कार्यों में उक्तिहर दूर करने के लिए सनम-सन्नम उपाय स्थनाये जाते हैं। किर भी स्माग्य कर से निम्नितिखत उपाय उक्ताहर दूर करने में स्रिक महत्वपूर्ण सिंह हो सकते हैं—

(१) कार्य विजिपस (Exchanging jobs) - उकताहर हुए करने का सबवें
ग्रीयक महत्वपूर्ण उपाय कर्मवारियों का परस्यर कार्य बदल नेना है। चूंकि मिन्न-मिन्न कार्यों में मिन्न-मिन्न पेरियों पर जोर पड़ता है हसलिए स्थान बदल केने से शरीर को भी श्राराम का शबसर मिन लाता है। इसी तरह कार्य बनल केने से कार्य में नवीनता क्यों रहती हैं और उनजाहर नहीं होती। कार्य बदसने का एक ग्राम-प्रियाम यह है कि कार्य ते मन नहीं भरता। किर, मिन्न-मिन्न कार्यों से स्थानत को भिया-भिया प्रकार के धानुमव करने का ध्रवसर िमनता है वविक एक ही प्रकार का आप रोज-रोव करने से एक ही प्रकार के अनुभव होते हैं। कार्य विनिध्य के श्रांतिरिक्त कर्मवारी को एक ही कार्य को अनेक प्रकार से करने की स्वतन्त्रता से वानी चाहिए। इससे सारीरिक और मानस्क क्काव नहीं होती और कार्य में रिव बनी रहते हैं। देलीकोन के स्पत्तर में काम करने वाली खड़िक्यों के विषय में यह देखा गया कि जब उन्हें परस्पर काम बदल लेने का अवसर दिया गया तो नीतिमत्ता वढ़ी, उत्पादन बदा और उच्छाइट की खिकायत कम हुई। बैठ आर० पी० फर्नेंच (J. R. P. French) ने अपने प्रध्यमनों में यह दिख्लाया कि कार्य निनम्म से नीतिमत्ता पर प्रमुक्त प्रभाव प्रवाह है। इस प्रध्यवन में कार्य करने वाली लड़िक्यों को आरं की गिर्ट और विविध्य की आरं की मिट और विविध्य की कार्य करने वाली लड़िक्यों की क्षार्य की गिर्ट और विविध्य से से कार्य करने वाली लड़िक्यों की कार्य की गिर्ट और विविध्य की स्ववंद दिया गया था।

(२) कार्य को व्यापक चित्र से सम्बन्धित करना (Relating the Job to the Larger Picture) — कुछ लोड घरणे काम ने स्वालए भी ऊर जारी है न्यों कि समें मन में नक नक कार्य व्यापक चित्र से नहीं जुड़ा होता । यदि तस्तरियों माफ करने में में ने नक कार्य व्यापक चित्र से हों जुड़ा होता । यदि तस्तरियों माफ करने में कोई हों प्रश्नेक तक्तरों को केवल दूधरी उन्तरीं मात्र समसती है तो नह प्रयोग काम हे शीझ हो उकता जाएगी। मायर (Norman R. F. Maier) ने एक ऐसे मन्द बुढ़ि शक्त का वर्षन पर भी पर में मारी तस्तरियों को स्वय ही साफ करना या। है चूकि परिवार ये गहुरे ही पन्नह सदस्य ये इसलिए स्थानतया उन्ने नार्य में ऊब जाना चाहिए या किन्तु इस लड़के ने इस कार्य में क्यों कि में महाया नहीं चाही। बास्त्र में उसके लिए प्रयोक राजरी एक ब्यागि में महाया नहीं चाही। बास्त्र में उसके लिए प्रयोक राजरी एक ब्यागि में महाया नहीं चाही। बास्त्र में उसके लिए प्रयोक राजरी एक ब्यागि में महाया नहीं चाही। बास्त्र में उसके लिए प्रयोक प्रयोग प्रयोग में महाया नहीं चाही। बास्त्र में उसके लिए प्रयोक में प्रयोग प्रयोग में महाया नहीं चाही। बास्त्र में में महाया नहीं चाही। बास्त्र में में महाया मार्थ में महाया नहीं चाही से स्वर्थ में प्रयोग करने में प्रयोग प्रयोग करना मार्थ करना मार्थ करनी में स्वर्थ में बारी के बार हमरे में स्वर्थ में वर्षों के स्वर्थ में से से महरे में में से से महरे में स्वर्थ में से से मार्थ एक से महरे में से मिल रहा हो नी से एक के बाद दूसरे मिल रहा हो से मिल रहा हो नी से एक के बाद दूसरे मिल रहा हो से मिल रहा हो नी से एक के बाद दूसरे मिल रहा हो से मिल रहा हो नी से एक के बाद दूसरे मिल रहा हो से मार्थ से मिल रहा हो नी

दपतरों में कार्य करने वाली सडिकयों के बारे में यह देशा जाता है कि यदि उन्हें कार्य में कोई क्षेत्र करी होती तो वे शीझ उकता बाती हैं। इसरी प्रोर यदि हाइक करने वाले कर्मवारि को उन्हों में तिखी जातों में मी करेताहट नहीं होगी। प्रस्तु, के पत्र व्यवहार में क्षित हो तो इसके उसे कार्य में वकताहट नहीं होगी। प्रस्तु, कर्मवारियों में कार्य के विषय में व्यायक जातकारी कैनायी वानी चाहिए। जब तक यह बात नहीं होनी तब तक ने कार्य का महत्व नहीं समुद्रते। कार्य का महत्व पर्वात होने पर उनका कार्य व्यायक वित्र से जुड़ जाता है जिससे वे वपना महत्व समझने लगेंगे हैं, उत्तरदायित्व की मावना वह जाता है जिससे वे वपना महत्व समझने तमंगे हैं, उत्तरदायित्व की मावना वह जाता है और काम भी व्यवस्त प्रचल होता है । कभी-जभी कारसाने से कर्मवारी को काम समझये जाने की व्यवसा प्रस्तो तसको काम करने का बीर केवल व्यवसे कम्म से ही मतत्वव रखने का हुक्स विद्या जाता है। इसका

Norman R. F. Maier, Psychology in Industry, Greotge G. Harrap P. Co., London (1955), p. 477

परिणाय यह होता है कि कमेंचारी इस वात पर कोई ध्यान नहीं देता है कि उसका काम अच्छा हो रहा है या बुरा और वह कार्य करने की प्रणाली में उन्नति करने का कोई प्रयास नहीं करता।

(३) उपसक्यों का प्रवाय (Use of sub-goals)—उकताहर दूर रकते के लिए कार्य मे ऐसे उपलक्ष्य बनाये जाने चाहिएँ जिनको थोड़े ही समय मे पूरा किया जा सकता हो। ऐसा एक सहय दिन भर का काम पूरा करना होता है भीर ज्योयरी दिन यीतजा जाज है कर्मचांची को प्रमति का चनुमक होता बाता है। यदि लक्ष्य बहुते दूर या बहुत समय बाद प्राप्त होने बाते होते हैं तो उनसे यह काम नहीं होता ! दिन भर का काम समाप्त करने के लदर के धतिरिक्त विश्वास काम भी उपलक्ष्य बन सकते हैं थीर क्रमचारी काम को इस उरसाह मे निवटाता रहता है कि घीश हो जसे भाराम करने पर प्रवस्त पत्र काम माने से पहले काम करने काम समाप्त करने के बात है कि विश्वास काम मोने से पहले काम की प्रवस्त होता है। कि विश्वास काम मोने से प्रवस्त काम की होता हो हो हो हो हो है। इस इकार विश्वास काम के बाराम भी मिलता है और उकताहर भी इर होती है।

उपतहस उपलम्न करने का एक धन्य उपाय काम को नहीं-यही इकाइयों में वांटना है। उदाहरण के लिये कोई पुरतक पढ़ने में यदि हम अपने तामने पूरी पुस्तक पढ़ जाने का लक्ष्य न रसकर केवल एक मध्याय पढ़ वाने का करब रसते हैं तो एक-एक मध्याय करके पुस्तक वो समाप्त हो ही बाती है बिल्यु इसते लग्ने समय सक कार्य में किब बनी रहते हैं बीर उकताहट नहीं हीती। इसके अतिरिक्त ज्यों-य्यो पाठक एक प्रध्याय के दूसरे अध्याय पर बाते रहते हैं त्यों-यो उन्हें प्रमति का अनुमन होता है।

उचीग में लक्ष्य प्राप्ति का अनुभव बढाते का एक उपाय यह है कि प्रिय-भिन्न कर्मचारियों में उत्पादन की इकाइयाँ बाट दी वार्के कीर प्रयोक घरनी इकाई की पूरा करने ना प्रयास करें। इस प्रकार उत्पादन को सदय बना देने से उत्पादन बढ़ता है। उत्पादन की इकाई दो विकास कालों के बीच से होगी है और इस इनाई की पूरा करने के उत्काद दे उक्ताइट दूर रहती है।

(४) कमानुसार कार्य की विधियों और स्वचासित कार्य आरहें (Use of Pacing Method and Automatic work Habits)—मनीवंजनिक विस्तेषणों से एक सात हुआ है कि दोहराए जाने वाले कार्य के उकताहर पुनरावृत्ति से नहीं होती विक एक मा काम करने के अनुस्व से होती है। खिर उसी कार्य की कमान कर समान कर प्रमादावृत्ति ताले कार्य के प्रचासमन स्वचातिल (Automatic) बमाने का प्रपास किया जाता है। इसके कार्य स्वामानिक कन जाता है और समने आप होना रहता है जब कि कमानी मानिक रूप से इसर उबर विवस्त कर सवता है। ऐसे काम में उनताहर हो होती। जाहरूण के जिये चसने में मानिक कर जाता है और समने आप होना रहता है। कार्य कर सवता है। ऐसे काम में उनताहर हो होती। उनहरूण के जिये चसने में माने कर से उनता है। उताहरूण के जिये चसने में माने कर से उनता है। उनहरूण के जिये चसने में माने कर से उनता है। उताहरूण के जिये चसने में माने कर से उनता है।

नहीं चलते और उकताहट नहीं होती, किन्तु यदि कोई व्यक्ति वरावर चलने की कियाओं पर प्यान दे तो उसे यह कार्य अत्वमिक कवाने वाला प्रतीत होगा। अस्तु, जो कार्य प्रमानिक किया प्रतीत होगा। अस्तु, जो कार्य प्रमानिक किया के वार्तालाफ करने और दिवास्वण देखने की स्वतन्त्रता दी बानी चाहिए। अनेक अध्ययनां से यह आसूम कुष्मा है कि दिवास्वण देखने की स्वतन्त्रता होने पर उकताहट नहीं होती। किन्तु विवास्तन्त्र देखने से तात्व्यं यह नहीं है कि क्यंचार्त्रण काम पर कथने तने।

पुनरावृत्ति बाले कार्य को तालसथ (Rhythmio) बनाने से भी कार्य प्रिमिक प्रका देखा जाता है। बहुबा देखा जाता है कि एक शास मिनदर एक ता काम करते वाले मजदूर ताल देकर काम करते हैं। सडक कुटने बाले और मारी बीशा डोने वाते मजदूरों से बारे में मह बात देखी जा सकती है। करम मिलाकर पत्तने से अलग-प्रसग चलने की तुलता में पकान और उकताहर कम होती है।

(४) मोक्टोमिक सगीत को व्यवस्था (Provision of Industrial Music) उकताहट दूर करने का एक प्रत्य उचाय उच्चोगों में सगीत की व्यवस्था करना है ! इससे विद्ययनया जन कामो में प्रविक लाग देखा गया है विनम्ने प्रियक प्यान लगाने की प्रावस्थकता नहीं होती । स्वर सगीत की शुलवा में वाद्य सगीत प्रियक उपयुक्त सिद्ध हुमा है ।

(६) कार्य पूर्ति के अनुभक्षों की कृषि (Increase of Experiences of Completion)—कार्य पूर्ति का अनुभव कार्य में स्वामाविक प्रेरणा उत्तर करता है। दलिये विभिन्न उपायों से क्षत्रवारियों में कार्य पूर्ति का अनुभव कार्य में कार्य पूर्ति का अनुभव कार्य में कार्य पूर्ति का अनुभव कार्य में क्ष्म से क्ष्म से क्ष्म हैं। इसिन्न उपायों से अवस्थित किये कि ये कर्ष्यापियों में कार्य में कम के क्ष्म के कार्य के स्वाम दिया में किये के क्ष्म कार्य में प्रमुख्य कार्य में प्रयादि के बता बाव में में होता है। आजा मिलते ही हाय के काम को तुरन्त छोड़ देना बीचोपिक अनुसावन की पहचार नहादिए कि हुक्म मिलते ही कर्मचारी हाय का काम अधिकारी को इस बात पर जोर नहीं देना नाहिए कि हुक्म मिलते ही कर्मचारी हाय का काम छोड़कर नुरन्त उठ वाए, उत्ते इतना समय दिया नाना चाहिए कि वह हाम ना काम निक्दा से बारेर तक मिकिनरी के सामने उपस्थित हो। इसने कार्य में प्रेरणा बनी रहेगी खीर उक्ताहर नहीं होगी। कार्य को विभिन्न इकार्यों में बार देने से भी कार्य पूर्ति के अनुस्य में सहामता शिलती है क्योंकि इकार्यों उक्तावर कन जाती है और उन्हे पूर्त करने से काम पूर्त होने का अपूर्य होगी है। उत्पादन को और कार्य करने के समय को इस प्रकार इनाइयों में बाद का माहिए कि प्रत्येक इनाई को पूर्त करने में कार्य पुर्ति को मानुभव हो। आलेवन के रायों में कार्य को अवतम्भवत्व काईलों में बाद कर स्वलम्भवत्व इक्ताईयों मारितवर के रायों में कार्य को अवतम्भवत्व का बाम निवटतों से कर्मवारी के नार्य को पूर्त करने का माम निवटतों से कर्मवारी के नार्य को पूर्त करने का माम निवटतों से कर्मवारी के नार्य की पूर्त करने का माम निवटतों से कर्मवारी है। कर्मवारी हो। इस्त तरह क्यों-क्यों वाम निवटता जाता है, कार्य मत्यों परता करने के साम प्रत्य हो। इस तरह क्यों-क्यों वाम निवटता कार्य है। इस तरह क्यों-क्यों वाम निवटता जाता है, कार्य मत्यों परता करता है।

- (७) व्यक्तिमत विभिन्ननाम्मों पर ध्यान देना (Attending Individual Differences)—कर्मचारियों में कार्य का विभाजन करने में उनको ध्यक्तिगत विभिन्नतामों पर ध्यान दिया जाना चाहिए। ऐसा करने से अरुचि नहीं होती म्रीर उकताहट दूर रहती है। भिन्नतिम्ब कर्मचारियों को उनकी बुद्धि, मोश्वित, ध्यान के मुक्ताब, स्थान म्रीर संविधातक दशा के मुक्ताब, स्थान म्रीर संविधातक स्थान म्रीर संविधातक स्थान म्रीर संविधातक स्थान म्रीर संविधातक स्थान स्थ
- (द) कार्य की दक्षाओं में सुधार (Improvement of Working Conditions)—पर्याप्त और रुचित व्यवधान से विश्वाम काल की व्यवस्था, पर्याप्त और तोक समय पर बेतन देना, सही कार्य विधि, हसी मजाक और गाने की स्वतन्त्रता मार्थि कार्य की रक्षाओं से उन्हे साहट दर रुचने से बहायता मिनतों है।
- (१) उपयुक्त सामाजिक वासावरण (Proper Social Environment)— मन्त में उकताहट हर करने के लिए रावचे व्यक्ति महत्वपूर्ण उपाम कार्यातम या कारखाने में प्रीधकारियों और कमंचारियों के तथा कमंधारियों के प्राप्त में ऐसे सम्बन्ध बनाये प्लना है जिससे परस्तर प्रेम माव और सद्व्यवहार बना रहें ? सामजिक वातावरण प्रकुल्ततामय और उत्साहवर्षक होने पर उन और उकताहट नहीं होती।

सारांश

उकताहर वह मानसिक स्थिति हैं जो किसी कार्य को लब्से समय सक बार-बार बोहराने से उत्तल्ज होती है। उस वह मानसिक स्थिति है जिसमें विदाय कार्य के प्रति स्थापित को समिचूलि और अनुभूति प्रतिकृत विदाद पढ़ती हैं प्रीर वह उस कार्य की करना नहीं चाहता।

ऊब और उकताहृष्ट के कारण—१. कर्मचारी की व्यक्तिगत भिन्तता, रे. कर्मचारी की युद्धि । इस सम्बन्ध में चामधन, बाइटरस कोनंहाऊकर और करेंट ने तथा व्याद, कर दीर रहक ने महत्वपुण स्वयस्थ्य किये हैं। ३. कार्य के प्रति समिवृद्धि, ४. कप या जाता, ४. प्रयक्ति का अनुभव न होना, ४. अग्य शील गुणों का प्रभात, ७. कार्य की अपूर्णता को प्रनुभृति, ८. कार्य की रक्तार्ये (क) विधाम साल की यवस्था, (ख) वैतन व्यवस्था, (ग) कार्य विधि, २. कार्य का स्वष्प, १०. हामांतिक कारक ।

उकताहृट दूर करने के उपाय—१. कार्य विनिध्य, २. कार्य को व्यापक चित्र से सम्बन्धित करना, ३. जनत्व्यों का प्रयोग, ४. जनानुसार कार्य को विधियां प्रोर स्ववातित कार्य प्रादर्त, ४. कोश्चीमक संगीत की व्यवस्था, ६. कार्य पूर्ति के प्रमुखत के। पृद्धि, ७. व्यक्तिगत विनिन्नतार्थों पर घ्यान देना, ८. कार्य को दशायों में सुधार, ६. उपमुखत सामाजिक धातावरण।

ग्रभ्यास के लिये प्रश्त

सदिप्त टिप्पणी सिखिये—अव एव उक्ताइट ।

Write short note on-Bredom and Monotony. (Vikram 1967) २. यकाल एवं उकताहट में अन्तर कीजिए। यकाल रोजने के लिए जाप नया उपाय

मुक्तायंत्रे ? Distinguish between fatigue and monotony. What measures

Distinguish between fatigue and monotony. What measures would you suggest for preventing fatigue? (Karnatak 1968)

दुर्घटनार्थेः कारण और उपचार

(Accidents : Causes and Remedies)

जब उद्योग के क्षेत्र में वैज्ञानिक हृष्टिकोण नहीं अपनाया गया या ती दुर्घटनामों को स्नाकस्मिक माना जाता या। उद्योग के क्षेत्र मे वैज्ञानिक सध्ययन किये जाने के साथ-साथ यह पता चला कि सुरक्षा की व्यवस्था करने से दुर्घटनाये कम होती हैं। जिन कारखानों में सुरक्षा की व्यवस्थायें की गयी उनमें प्रन्य कारखानी की तुलना में दुर्घटनाओं की सस्या निविचत रूप से कम दिखलाई पडी। दुर्घटना बचाने का प्रशिक्षण देने से भी यह स्पष्ट हमा कि दुर्घटनायें रोकी जा सकती हैं। भस्तु, भाजकल दुर्घटनायें आकस्मिक नहीं मानी जाती। इस परिवर्तन से उद्योग के सीत्र भे कर्नचारी क्षतिपृति कानुनी (Workmen's Compensation laws) का भत्यधिक महत्व है। इगलैंड और अमरीका में इस तरह के कातून बनाये जाने के बाद कर्म वारी के दुर्घटना प्रस्त हो जाने पर मालिको को हर्वाना देना पडता या । इसका परिणाम यह हमा कि दुर्घटनाये मालिको के लिये बवाँछनीय हो गयी ग्रीर वे उनको प्रधासम्भव रोकने का प्रधास करने लगे। कालान्तर मे यह देखा गया कि मुरक्षा की व्यवस्थाओं पर नो खर्चा बावा था वह दुर्घटनायें होने पर क्षतिपूर्ति के रूप में होने वाले खर्चे की तुलना में बहुत कम था। इस प्रकार सुरक्षा की व्यवस्थाये बढाने से मालिकों को सीधा लाभ बा । अस्तु, सब कही उद्योगों ने सुरक्षा की व्यवस्थायें बढायी जाने लगी और कर्मचारियों को सुरक्षा रखने के विषय में प्रशिक्षण दिया जाने लगा । दुर्घटनाये कम होने के साथ-साथ कार्य के घण्टो की हानि कम हुई और इत्पादन बढा इससे भी मालिको को सीघा लाग हुछा ! दुर्घेटनाये रोकने की व्यवस्था करने से कर्मचारियों की अभिवृत्तिया मालिकों के अनुकूल हुई जिससे उत्पादन मे प्रेरणा वढी और मालिको को लाभ हुआ ! इगलैंड और अमरीका में अनेक अध्ययनों से यह वात स्पष्ट हो गयी है कि दुर्घटनाओं की रोक्याम की व्यवस्थाओं से घरदो डालरों की बचत हुई है। ज्यो-ज्यों सुरक्षा व्यवस्थाये बढती गयी हैं त्यो-त्यों उत्पादन बढा है और मालिक मजदूर के सम्बन्ध अच्छे हुये हैं। अस्तु, आवकल सभी उद्योगी में सुरक्षा व्यवस्थाओं की ओर घ्यान दिया जाता है। स्थप्ट है कि "दुर्घटनार्ये माकस्मिक नही होती ।"

दुर्घटनाम्रों के कारण

यदि दुर्घटनायें बारिसक नहीं होंची वो उनके कारण क्या है ? इन सम्बन्ध में मनोनेशानिकों ने कम की परिस्थितियों, कार्य की विषयों और कर्मकारियों की मानिक स्थिति के विषय में महत्वपूर्ण अनुस्थान करके दुर्धटनाओं के कारणों का पत्ता तमाया है। सक्षेत्र में दर्भटना के मुख्य कारण निम्मिसित हैं—

(स) कार्य को अनुष्युक परिस्थितियाँ (Improper Working Conditions)— कारखानों में तापमान की माजा, प्रकाश की माजा और किरम, कार्य की समन, कारखाने में मानी भीजा, मशोजों की व्यवस्था, कार्य की पानी इरवादि प्रनेक ऐते कारक हैं तो दुर्घटनाओं के लिवे उत्तरदावीं होंग्रे हैं। दुर्घटमाये बडामें बाले

कार्यं की परिस्थितियों से सम्बन्धित कारक निम्नलिखित है-

- (१) उपयुक्त तापमान का ग्रभाव (Absence of proper Temperature)-अनेक श्रव्ययनो से यह मालूम हुमा है कि तापमान के आवस्यकता से मधिक या बाबस्यकता से कम होने पर दुर्बटनायें बढ जाती है। यह तथ्य विशेष रूप से खानों में काम करने वाले कमंचारियों में दुर्घटनाओं के विषय में देखा जाता है। यह देखा गया है कि न्युनतम तापमान वाल गड़ों की तुलना में उच्चतम तापमान बाले गढ़ों में दुर्घटना की बारस्वारता खगभग तीन युनी यी। तापमान धीमत से गिरने पर दुर्घटमा की दर वडती जाती है। पूक्तो की तुलका में स्त्रियो पर ऊँचे तापमान का कम प्रमाव पडता है। इसका एक कारण यह हो नक्ता है कि प्रमान-भनग प्रकार के वस्त पहनने के कारण स्त्री और पूक्त कर्मचारी क्षणगात की माधा को अलग-अलग तरह से अनुसब करते हैं। जिल्ल-भिन्न देशों में न्यनतम और उच्चतम तापमान भी प्रलग-अलग निश्चित किया जा सकता है। ठण्डे देशों में जो तापमान भौरात होगा उगी शापमान में गर्म देशी ने अधिक वृष्टतायें हो सकती हैं नयोकि गर्म देशों के कर्मचारी के लिये वह तापमान अत्यधिक है और वह उपका प्रादी नही है। प्रस्तु, जिस स्थान पर कौन से कारखाने भे कितना तापमान सामान्य है और कितना तापमान अव्यधिक या न्यूनतम है, यह बान अयोगो से निरिचत की जा सकती है और ऐसा तापमान बनाये रखने की कोशिश की जा सकती है जिसमें ग्राथिकतम जलादन हो भीर न्यूननम दर्घटनायें हो। ग्रीमशोर्न भीर वर्नम (Osborne and Vernon) ने जना बनाने वाले कारखाने में श्रव्ययन करके देखा कि ११ डिगरी से ५६ डिगरी फारेनहाईट के तापमान में दुर्घटनाओं की संख्या ग्यनतम थी। बेडफोडें और वर्नन (Bedford and Vernon) के अध्ययनों से भी इन निष्कर्ष **रा** समर्थन हमा ३
 - (२) नमी की अधिक मात्रा (Amount of humidity)—पौद्योगिक परिस्थितियां में आवरदक्ता से अधिक नमी होंने पर कर्मचारी की शारीरिक स्थिति

E. E. Osborne and H. M. Vernon, The Influence of Temperature and other conditions on the frequency of Industrial Accidents, Ind. Fat. Res. Brd Rep. No. 19 (1922), p. 17.

पर प्रभाव पड़ता है और इसलिये दुर्यटना की सम्भावना वढ़ जाती है। यह तस्य सानो में होने दाली दुर्यटनाओं से पुष्ट हुमा है। अस्तु, आजकल कार्य करने के बातावरण में नमी की मात्रा का नियन्त्रण किया जाता है।

- (क) समुचित अकाश का समाय (Absence of Proper light)—वृक्षि प्रकाश की गाया भावस्थनता से बहुत कम या अधिक होने पर पकान बढ़ती है भीर धोरती रच जोर पहना है दर्शनिय समुचित प्रकाश के अभाव को दुर्गन्त का कारण भागती पत्र पहना है दर्शनिय समुचित प्रकाश के अभाव को दुर्गन्त का कारण भागती पत्र पत्र है कि प्रकृतिक अकाश की तुनन्ता में प्रकृतिक मकाश की प्रकृति में कुवित्म प्रकाश में पुर्णन्तामों की संक्ष्य स्वस्मा २४ स्तित्तत वह वाती हैं । क्षाक दे पुर्णन्तामों की मास्त्र पत्र ति भीर दिन की पालियों की दुर्गन्तामों की तुनन्ता करते से भी भिद्र होना है। वैतेन ने रात भीर दिन को पाली में होने वाली दुर्गन्तामों की तुनन्ता करते यह सिव्ह किया कि दिन की पाली की दुर्गन्तामों की पाली से दुर्गन्तामें का स्वस्थ पत्र होना है। वह वार्य देशा कि दिन की पाली की दुर्गन्ताम सिक्त स्वात होती है। वह वार्य देशा दिन से नही होती हैं का में प्रकाश की कनी रहती है। वहा यह यह रक्षण सावस्थक है कि प्रकाश की कमी प्रति हैं। वहा यह यह रक्षण सावस्थक है कि प्रकाश को कमी दुर्गन्ताम सिक्त साली एती है इस्तिय से सोट इसेटनाम वित्र की तुत्र में पत्र की सम होती हैं मले ही साली हैं हमित से स्वात होती हैं स्र से हिंदी हैं इसे हमित से स्वति हैं हमित होता हो।
- (४) काम की पाणी (Work Shift)—वर्गन ने घपने प्रध्यस्था के प्राचार पर यह विललाया कि दिन की पाली की प्रधेशा रात की पाली में पूर्यतमां कर महाती हैं। वहका कारण यह है कि दिन की पाली ने कर्मवारों प्राठ-काल कुछ ला पौकर प्रोर रात में घण्छी तरह आराम करने के बाद काम पर पहुंचते हैं परमू काम गुरू करने के बाद भोडी ही दरें में ने महामाण हो जाते हैं जिससे दुर्घटनायें होती हैं। दूसरी प्रोर रात की पाली में काम करने वाले कर्मवारी कर पाये पुरु है से लो पाली है। वर्गन के इस मान के निकट भी कुछ प्रपुक्तका हुते हैं विनये दिन की पाली की हमानवान कर हो जाती है। वर्गन के इस मान के निकट भी कुछ प्रपुक्तका हुते हैं विनये दिन की पाली की हमानवान में रात की पाली में पाले क्षेत्रकार हमें दिन की पाली की हमानवान में रात की पाली में पाले के कारण पारे की कर्मवारी हम के कारण प्रार तो हमें के कारण प्रार तो में के कारण पारे रात में कारणा प्राव निकट से आप हमें की हमानवान हमें हमें हमें के कारण पारे रात में कारणा प्रपात हो जाते हैं। तेनों में नकम करने वाले कर्मवारी वाल के समय गीद के कारण प्रपत्त कारण प्रसादमान हो जाते हैं जिससे प्रपत्त में दिन से प्रपत्त होती हैं इस विषय में सानी वीजानिक सहसन नहीं हैं। वहां दिन में प्रकास प्रमाद होता है बोर से स्वय वाल हमें हमें होते हैं, वहां इसी कारण प्रसादमान हो जाते हैं वहां होता है कार क्षात मान करना सान कर सातमान होता है है वहां होता है कारण क्षात कर सातमान हो जाते हैं वहां होता है कार के सातमान हो वाते हैं वहां हाता है कार के सातमान हो जाते हैं वहां होता है कारण कर सातमान हो जाते हैं वहां होता है कारण कर सातमान हो जाते हैं वहां हाता है वहां सात से क्षातमान हो जाते हैं वहां हाता है कारण सातमान हो जाते हैं वहां हाता है कारण सातमान हो जाते हैं वहां हाता है कार कारण सातमान हो जाते हैं वहां हाता है कारण स्वार सातमान हो जाते हैं वहां हाता है कारण स्वर सातमान हो जाते हैं वहां हाता है कारण से स्वर सातमान हो जाते हैं वहां हाता है कारण स्वर सातमान हो जाते हैं वहां हाता है कारण स्वर सातमान हो जाते हैं कारण से स्वर सातमान हो जाते हैं कारण से स्वर सातमान हो जाते हैं कारण से सातमान हो हो हो है हैं हैं है है सातमान हो जाते हैं कारण से सातमान हो जात

² H. M. Vernon, Industrial Fatigue and Efficiency, London, (1921),

(व) कार्य विविवां (Work Methods)—कार्य करने की परिस्पितियों के मितिरक कार्य की विविध्यों की युर्धेटवाओं का कारण होती हैं। यह देशा गया है कि कार्य काल की लम्बाई, कार्य की कठोरवा, उत्पादन की गिंत तथा यकान बडाने बाती विविध्यों का दुर्थेटनार्थ बढ़ाने में महत्त्वपुण कार्य की ही अक्षेत्र में में, कार्य की विधिध्यों में दुर्थेटनार्थों के लिये महत्त्वपुण कारक निम्मलिखित हैं—

(१) कार्य काल की सच्चाई (Length of Work Period) — कर्मचारियों का कार्य काल बढ़ने के साथ-साथ प्रकान बढ़ती जाती है जिससे लाने कार्य कारा से पुरंदनायों अधिक होती है। श्रीसवीन और वर्गन के अध्यस्त्री में " कद तिन की पाली सक्ताम करने वाले कर्मचारियों का कार्य काल ४६ एक्ट से घटाकर १३ एन्ट प्रति रात्ताह कर दिया गया तो चुरंदनायों की सच्या १० प्रतिचात कम हो गयी। रात की पाती में काम करने वाले कर्मचारियों का कार्यकाल ६३ धन्टे से घटाकर ४६ घन्टे प्रति स्ताह कर दिये जाले से दुर्घटनाकों में २५ प्रतिचात की कच्ची विकास ईथा में वह पाती है। क्या करने के अधिरिक्त अधित राह्म में वह पाती के अधिरिक्त अधित राहम में काम करने हैं के क्या करने होती है। इस्तु, यह कहा चा सकता है कि कार्य-काल की समाई एक निर्माण्य सीयक होती है। इस्तु, यह कहा चा सकता है कि कार्य-काल की समाई एक निर्माण्य सीयक बढ़ने पर दूर्घटनायों भी बढ़ती हैं।

(२) कार्य को कठोरता (Severity of Work)—िवन कार्यो को करने में मिषक बारोरिक परिश्रम करना पडता है वे कठोर कार्य बहे जाये हैं। इस तरह के कठोर कार्यों में झम्म बार्यों की बुलना में इ्षंटताये अधिक हीती हैं। सन् १६१२ में मम्सिका में नोहरमार्क (Goldmark) ने प्रात काल और तायकात की दुर्यटनाधों का तथा कठोर पीर कम परिश्रम वाली दुर्यटनाधों का तुलनात्मक प्रध्ययन करके यह दिखताया कि कार्यों की कठोरता हुपेंटना का कारण है और चकार्य बडने के

साय-साथ दुर्घटनाम्रो की सम्भावना भी बढती है।

(६) कार्य की गिल (Speed of Work)— बनेन के स्वच्यवनों से यह झात हुमा कि कार्य नी गिरा बी होने के लाम-बाग दुर्वटनाकों की गम्भावना भी बढ़ती काती है। इक्का मुस्स कारण यह है कि कार्य की गति बढ़े वें स्कान बढ़ती है। माइक्स (Miles) ने पैक्टकम परीक्षण के प्रमोग झारा उपरोक्त मत का समर्थन किया और यह दिखनाया कि निर्देश की तहार के प्रमान बढ़ती है। है किया दूर में प्रमान अपरान हो है। उपरान प्रमान के मान का स्वान के मान स्वान हो है। उपरान के मान स्वान हो है। उपरान के मान स्वान हो है। उपरान के साम प्रमान हो है। उपरान के साम साम हो है। वास्तव से सबसे सामिक महत्वपूर्ण वात यह है कि वियोग उचीग में बाप किसे काम की उपसुत्त गति कहते हैं। भिम्मिन वर्गिकारों के वियोग उचीग में बाप किसे काम काम-स्वान हो सबते हैं। भिम्मिन वर्गिकारों के वियोग उचीग में बाप किसे काम आप स्वान महान स्वान हो सहते हैं।

^{3.} E E. Osborne and H. M. Vernon, Op. Ctl., p 12,

J Goldmark, Fatigue and Efficiency, New York, 1912. p. 72.
 W. R. Miles, Psychological Review, 27 (1920), pp. 361-367.

है। कुछ लोग अन्य लोगों की तुलना में सदैन अधिक तीव गति से कान कर सकते हैं। और उनकी गति को इससे जम करने पर दुर्गटना की सम्मावना वह महती है। इसी तरह कार्य की गति मिक्टमिन्न यन्त्रों पर भिन्ननीम्न होगों। फिर, यका हुआ व्यक्ति तीव गति के काम नहीं कर सकता जबकि अपेशाकृत ताना और स्वस्य कर्मेचारी अधिक तीव गति से काम करते हुए भी दुर्चटना में नहीं करता। इस प्रकार गह स्पाट है कि जगुक्त गति से अधिक कार्य गति होने पर दुर्घटनामें प्रवस्य बढ़ती हैं किन्तु उपपुक्त गति से अधिक कार्यों पर तुर्घटनामें मनस्य कार्यों की हैं किन्तु उपपुक्त गति से अधिक कार्यों पर निर्मय होता है।

- (४) पकान बड़ाने वालो विधियां (Methods Increasing fatigue)—पृक्षि पकान बढने से नुष्टनाओं को सम्मावना उड़ती है इसलिये को नार्य विधियां पकान वहाती है वे भी दुष्टनाओं को सम्मावनाय वडाती हैं। मोटर दुष्टनाओं के दिवस में यह रेसा मगा है कि चालको के सत्यक्षिक वके होने पर दुष्टनायों स्रिक होती हैं। यह तुष्टनाओं के सिचय में में देखी नारी हैं। यह तुष्टनाओं के सिचय में मी देखी नारी हैं।
- (प्र) कुरसा व्यवस्थाओं का प्रकाश (Absence of Safety Devices)— दुर्गटतार्में बढाने वाशी कार्य विधियों में मुरक्षा व्यवस्थाओं के प्रभाव में नार्य करते की विधि भी सम्मितित हैं। कहीं कहीं जो कारखावों में मधीनों पर सुरक्षा व्यव-स्थाओं का कोई प्रवच्य नहीं होता और इससे दुर्गटतार्थे प्रिक होती हैं विन्तु नहीं कहीं पर यह प्रवच्य होने के बालबुद भी कुछ कर्मखादी इन बायवर्षा का प्रयोग करता गहीं चाहते भीर यह दिखाना बाहते हैं कि वे उनके विचा ही बाम चना सकते हैं। ऐसी परिस्थिति में इस प्रवार की सुरक्षा व्यवस्थाओं का होना अकरों है विनह प्रयोग किये विना कर्मवारी काम ही न कर राजें। गुरक्षा व्यवस्थाओं बढ़ने के साम-प्राय दुर्थनामों की सस्था कम होती गई है। दुसरी बोर सुरक्षा व्यवस्थायों वम होने के साम-पाय दुर्पटनामों की सस्था कम होती गई है। दुसरी बोर सुरक्षा व्यवस्थायों वम होने के

(स) कर्मचारी से सम्बन्धित कारक (Factors Concerning the Worker)—कार्य की परिस्तितियों और कार्य की विभियों के व्यतिरिक्त वर्मचारी से सम्बन्धित अनेक कारक भी दुर्धेटनाध्ये के लिए उत्तरदायी खिद्ध क्षेत्रे हैं। इस प्रकार के कारकों में मूख्य निम्मालितित हैं —

- (१) प्रपरित्यव बायू (Immature Age)—व्यनेक अध्ययनी से यह पता बता है कि परित्यन आयु के नर्मनारियों की तुकता से व्यवस्थन बायु के क्यांशरी सीम ग्रीर प्रमिक ट्र्यंटना के सिकार होते हैं। इस स्थनक्ष में लिपमेन, पेट्स भीर हिस्ट (Lippman, Gates and Schmitt) के अध्ययन महत्वपूर्ण हैं। बस्यु, ग्रामुनिक ब्रोगों में अपरित्यन आयु के व्यविवर्ग को नौकरी नहीं दो नागी।
- (२) धनुभवहीनता (Inexperience)—मदीनों पर काम करने में मनुसर्वी वर्मचारियों की जुलना में मनुस्पदीन वर्मचारी दुर्घटना के शिकार स्विक होते हैं। इस प्रकार मनुस्वहीनता दुर्घटना का महत्वपूर्ण कारण है। समरीका की कार्नेमी स्टील

कम्पनी थ्रीर यंगस्टाउन स्टील कम्पनी तथा धन्य कम्पनियों के कर्मचारियों के अध्ययनों से फिसर (B. Fisher) ने यह निष्कर्ष निकाला कि एक महीने का अनुभव रखने साल कमेंचारियों में यिक अनुभवी कर्मचारियों की तुलना में दुर्धटनायों की संस्था ६ गुना अधिक होती है। डक्की स्पन्ट होता है कि कर्मचारियों की अनुभवहीनता दुर्मटना का यहलपूर्ण कारण है।

- (३) बुरी त्वास्थ्य बवा (Bad State of Health)—पदि कर्मचारी का स्वास्थ्य रोपपूर्ण है, उसे तरह-तरह की वीधारियां है, वह बरावर क्षिर दर्द, फर में बर्द, करते में दर्द, करते में दर्द, करते में दर हरावि का विकार बना रहता है तो उसके इंग्रंटनाइस्त होने की सम्मानमा वह जाती है। फारफर फीर जैम्बर्च (Farmer and Chambers) में प्रपेत प्रत्ययनों में देखा कि वस्त्यात में कर्मचारियों को उपस्थिति धौर दुर्गटमाधों की सक्या में प्रत्यात सह-तम्बर्च या। म्यूबोन्त (E. M. Newbold) ने प्रयत्य की छीटी छीटी बीधारियों का चुर्गटमाधों से सम्बन्ध स्थापित किया। प्रमरीका में फिलाइंसिक्या दर्सनिद्ध करण्यों के १३६ कर्मचारियों पर प्रव्ययन करके बाहरत्स (Viteles) ने यह निक्यों निकास किया। प्रमरीका में फिलाइंसिक्या इसंनिद्ध करण्यों के १३६ कर्मचारियों पर प्रव्ययन करके बाहरत्स (Viteles) ने यह निक्यों निकास किया । विषय कर्मचारियों का पुर्वेटना रिकार्ड लग्मच ३ गुना प्रविक् या। विषय (Bingham) ने त्स्व चाप के विकार कर्मचारियों का प्रथम करके यह पता प्रविक् पता। विषय (Bingham) के तस्त चाप के विकार कर्मचारियों का प्रथम करके यह पता स्वास्थ कि इसे होंगे हैं।
- (४) बारीरिक श्रेष (Physical Defects)— भिन्न-दिन्न प्रकार के काम करने के लिए हारीर के क्षणों में समुनिवर बोग्यता की धानस्थकता पड़ती है। उदा-हरण के विके प्रकेक स्थानों पर काम करने में क्योंचारी की नेव धारिक मामाण हिए को किया हो। वाल है। इसलिये रेजों में कर्मचारियों की निवृक्ति करते समय उनकी खेव धालिक का विखेप कर से परीक्षण किया जाता है। किती कारखाने ने कोई कर्मचारी कीन सा काम करता है इससे यह नियागित हो सकता है कि उनके कीन-कीन से बार्धितक ध्रम विजेप कर में पुरत होने पार्षिय । उवाहरण के लिये हाथ के हस्पी है। से काम करने वाले कर्मचारी की मार्थित हाथ विजेप करने वाले कर्मचारी की मुनाये पुरत ने होने पर दुर्धटनायें वह सस्पी हैं। किन्तु यदि विधिय काम करता है कि उनके सार्थित काम करने वाले कर्मचारी की स्थापित हो किन्तु यदि विधिय काम करने वाले कर्मचारी की स्थापित हो किन्तु यदि विधिय काम करने सार्थ करने सार्य करने सार्थ करने सार्य करने स

⁶ B. Fisher, Mental Causes of Accidents, New York (1922), p. 34.

E. Farmer and E. G. Chambers, A study of Personal qualities in Accident proneness and Proficiency, Ind. Fat. Res. Bd. Rep., No. 55 (1929),

^{8.} M. S. Viteles, Industrial Psychology, p 352.

W. V. Bingham, Prone to Accident Driver, Proceedings 17th Angual Conference on Highway Engineering Ann Arbor, Mich (1931), p 4

- (x) तिया नेद का प्रभाव (Influence of Sex Differences)—यह देखा जाता है कि निम भेद के कारण रूनी धौर पुरुष कुछ विद्येष प्रकार के नाम करने के विद्ये प्रधिक उपनुक्त सिद्ध होते हैं। शाधारणत्या तिवयों कठोर परिश्म के धारी सदरनाम परिस्मित के नामों को उतनी धच्छी तरह नहीं कर रावकी निजनी धच्छी तरह कि कर सवते हैं धौर इनसिंध इस तरह के कामों में उनके दुर्घटमांघरता होने की सम्मापना बढ़ वादी है। बार दुर्घटमांघों में पुरुष चावकों की प्रपेशा को जानक हो प्रसिक्त फरती हैं। को नार प्रदेश प्रभाव के प्रदेश को सम्मापना बढ़ वादी हैं। बार दुर्घटमांघों में पुरुष चावकों की प्रपेशा को कर्म चारियों के सम्मापना बढ़ वादी हैं। को का का स्थाव कर करती हैं। की सम्मापना बढ़ वादी हैं। को का स्थाव के स्थाव कर करती होते हैं। के सम्मापना बढ़ वादी हैं। को स्थाव के स्थाव कर करती होते हैं। के स्थाव करती होते हैं। के स्थाव के स्थाव के स्थाव करती होते हैं। के स्थाव के स्थाव करती होते हैं। के स्थाव के स्थाव के स्थाव के स्थाव करती होते हैं। के स्थाव करती होते हैं। के स्थाव करती होते हैं। के स्थाव के स्थाव के स्थाव के स्थाव करती होते हैं। के स्थाव करती होते हैं। के स्थाव के स्थाव
- (६) प्रितिक्स सामसिक और संबेगात्मक क्या (Unfavourable mental and emotional condition)—यदि कार्य करते समय वर्मचारी हो मानमिक दमा धौर सर्वेगावस्या कार्य के धनुकृत नहीं है तो दुर्घटना को श्वन्मावना वह जाती है। इसीलिये मानमिक रूप स्वास्त्र कर से स्वस्तुनित कर्मचारी दुर्घटनाभी के शिकार क्षायिक होते हैं। इसीलिये धायकतर करस्वापी में कर्मचारियों को प्रराद पीकर क्षाने की धनुमति नहीं है वशीकि धराव पीने से उनका मानसिक सन्तुन्त विगठ जाता है धौर वे वाच नहीं कर सक्ते। हैरसी (Hersey) के सम्प्यनों से यह तात हुंधा कि नगमन पचास प्रतिचत दुर्घटनायें कर्मचारियों रूप क्षात हुंधा कि नगमन पचास प्रतिचत दुर्घटनायें कर्मचारी के सवैगा-रूपक सम्तुन्तन के कारण होंगी हैं।
- (द) तालकालिक कारक— दुर्गटनाओं के उपरोक्त कारणों के प्रतिस्तित कुछ तालकालिक कारक भी दुर्गटनाओं के लिये दुवारताओं होते हैं। उदाहरण के लिये दुराता व्यवस्थाओं का फेत हो जाना, मधील में दिसी प्रकार का दोण पा जाना, कर्माचारी की फ्रेसचाओं, फ्रांताल, मधे के होना या काम पर उपना, मालिक कोर कर्मचारी की फ्रांसचाओं, फ्रांतल, मधे के होना या काम पर उपना, मालिक कोर कर्मचारी की कारण पर उपना, मालिक कोर कर्मचारी की कारण हो। सकती हैं। इसीसिए कोई भी दुर्घटना होने पर बाश्यवां उनके कारणों की जो बावयक मानी जाती है दिससे दुर्गटना का उत्तरदाधित्व तिश्चित दिश्या सा सके। इस राज्याभ्य नेति है विश्वसे दुर्गटना या सके। इस राज्याभ्य नेति तिश्चित कारणों के प्रतिस्तित कारखाने की सामाजिक परिस्थितियों, मालिक मजहुर के सम्बन्ध बीत प्रतिस्ति कारखाने की परिस्थितियों पर भी प्रधान दिया जाना पाढ़िये।

दुर्घटनायें रोकने के उपाय

पीछे दुर्घटनाम्रो के जो कारण बदलाये गये हैं उन कारणो को दूर करना ही दुर्घटनाम्रो को रोकने का उपाय है। बसाय में, दुर्घटना रोकने के मुख्य उपाय निम्न-निसित हैं---

(१) कार्य की परिस्थितियों में सुवार (Reform of working conditions)— दुर्मेटनामें रोकने के लिए कार्य नी परिस्थितियों में मुचार निया जाना चाहिये। नारसाने में तापमान की मात्रा ऐसी हो जो न सावस्यक्ता से स्रथिक हो मौर न बम हों। इतसे कमेचारियों के स्वास्थ्य पर बच्छा प्रभाव पढता है और दुर्घटनायें कम होती है। काम करने के स्थान पर प्रकास पर्याप्त, उपित प्रकार का धौर ठीक दिया से याने याला होना चाहिये। मसीनों के जिन भाषों पर विशेष स्परे स्थान देना बावस्थ्य होता है उन्हों पर अधिक रोधनी पडनी चाहिये। कमेचारियों की बांखों पर सीधों तेज रोशनी पडना उपित नहीं है। प्रकाश की दिशा ठीक न होने से स्वरोक दुर्पटनायें होती हैं। कारकाने में मसीनों की व्यवस्था इन प्रकार में की जानी चाहिये कि कम कि करते हुए अधिक उत्पादन किया जा सकता हो। जिन मशीनों से दुर्पटना होने की बाधका है उनसे कमंचारी को दूर रखने के लिए मुरक्षा विधियों की व्यवस्था की जानी चाहिये।

(२) दुरका विधियों को स्ववस्ता (Provision of safety methods)—
प्राजकल क्लीमिनरों और मलोबेझानिको दोनों ने मिनकर कारणानों में ऐसी
स्वस्त्यस्य की है जिससे खलरनारू मदीनों में कम से कम दुर्घटनार्से हो। इसके निष्ण
स्वीतियरों ने सुरक्षात्मक प्रवन्तों, दिशेष प्रकार के स्त्वानों, प्रांची की रक्षा करते
के दिसे विशेष प्रकार के बचनो और मध्योनों को हाथ न सगति हुए काम सेने वाले
निर्मेष प्रकार के मण्यों का बायोंवन किया है। काम करते सम्बार सम्बारी को
सत्ताक मधीन में दूर रक्षने के तिथे भी हुछ विधियों धपनायों गयी हुँ किन्न
कभी-सभी कुछ कर्मचारी यह विख्याना चाहते हैं कि वे खतरे से नहीं इरते और
इसस्तियें वे पुरसा की इत विधियों को काम में नहीं सात्ते । ऐसे कर्मचारियों के विधे
इस्त प्रकार के पुरसा प्रचान को ना प्रयोगन किया जाता है निगकों सत्ता करने स्वार करने स्वराव करने स्वराव करने सात्ता करने स्वराव करने होता से के स्वराव के स्वराव के स्वराव के स्वराव करने से स्वराव करने स्वराव करने होता से से स्वराव करने स्वराव करने स्वराव करने स्वराव करने से स्वराव करने होता से किया जा सकता उनने पुरसा
होता है। जिन मसीनों में इस प्रकार का प्रवत्त किया जाता चाहिंद्य । इसके लिए
कर्मचारी को दुरसा मण्यों के ताव करने करने का प्रविश्व विधा जा सकता वनने हैं इसके लिए



चित्र स० २०--दुर्घटना बचाने के दो उपाध । दूसरे चित्र में नालोबार पटरा पड़ा होने से कोई नालो में नहीं गिरता । यह सुरक्षा विधि को व्यवस्था है।

यदि इस प्रकार के प्रशिक्षण को व्यवस्था नहीं हो सकती तो इन व्यवस्थामाँ को म्रपनाने के हेतु मीतिरिक्त बेतन दिया जा सकता है। संखेष में कर्मचारियों को मुरक्षा के यन्त्रों का प्रयोग करने लिये हर शरह से ग्रेरित किया जाना चाहिने।

मुरक्षा विधियों में एक अन्य गुण यह होना चाहिये कि वे रात प्रतिरात पुरक्षित हों। ऐसा न होने पर उनसे दुर्घटनाये कम होने के स्थान पर और भी वढ जायंनी क्योंकि मुरक्षा यन्त्रो को व्यवस्था हो जाने से कर्मचारी दुर्घटना की घोर से बसावधान हो जाता है और यदि सुरक्षा बन्त्र केवल ४० प्रतिशत स्थितियों में ही सुरक्षा प्रयान करता है तो उससे दुर्घटनाओं की सहया वब जाती है। इसरी मीर सुरक्षा प्रन्यो के प्रमाद में कर्मचारी स्वव अधिक सावधाव रहता है जिससे दुर्घटनायें कम होती हैं। बास्तव में कर्मचारी प्रत्येक प्रकार की रिचति से समामीवन कर लेता है। यदि वह खतरनाक मशीन पर काम कर रहा है और मुरक्षा का कोई प्रबन्ध नहीं है तो वह अत्यधिक सावधान रहता है। रात की पाली में काम करने वाले कर्मचारी दिन की पाली मे काम करने वाले कर्मचारियों की तुलना में अधिक सावधान रहते है नयोकि वे जानते हैं कि सावधान न रहने पर दुर्घटना हो जाएगी। दूमरी धीर दिन की पाली में काम करने बाले कर्मचारी इतने सावधान नहीं रहते। इसका परिणाम यह होता है कि दिन की अपेक्षा रात में कृत्रिम प्रकाश में दुर्घटना इसका परिणाय वह हाला है कि विन के बावजूद दुर्घटनाये दिन से ही अधिक होती है। यदि को सम्भावनाये अधिक होने के बावजूद दुर्घटनाये दिन से ही अधिक होती है। यदि भवीनों पर मुस्सा बन्दों का प्रवच्य होता है तो कर्मचारी असावधान हो जाता है और मुस्सा यन्त्र के फैल होते ही दुर्घटना हो जाती है। यह तथ्य कारों की गिंत द्वारा दुर्घटना के विषय से भी देखा बाता है। यति सन्द हो जाने गर दुर्घटनाएँ कम हो जाती है क्योंकि इतना स्थान नहीं होता कि कोई भी अपनी कार को तेज करें और एक दूसरे से लड़ जाने का खतरा उपस्थित होने के कारण प्रत्येक सम्प्रत कर चलाता है। दूसरी ग्रोर सड़क को खाली देखकर और सीधा रास्ता पाकर चालक गाडी को तेजी से छोड देते हैं जिसका परिचाम यह होता है कि दुर्घटनाओं की सच्या वढ जाती है। इसीलिये अमेरिका मे आमीण रास्तों पर दस प्रतिशत और नगरीय रास्तो पर केवल ५ प्रतिशत ही दुर्घटनावें होती है जबकि गाँव की सडके खाली पड़ी रहती है और शहर की सड़को पर बावागमन बधिक होता है। इसी प्रकार के उदाहरण कारखानों की अन्य परिस्थितियों में भी पाये जाते हैं।

उपरोक्त उपायों के श्रांतिरिक्त कारकाने में शाने वाले हर एक गये थिमिक की स्वतानाक मधीनों से सावधान कर दिया जाना चाहिये । श्राश्वनिक कारकाने में ऐसी मधीनों पर रानरे के जिन्हू बने रहते हैं तथा खतरा लिखा रहता है निस्तेत मजहूर सावधान रहते हैं। कभी-कां यो पायन किसी एक बारे पुरस्ता ना प्रवच्य करता है नहीं दूसरी श्रोद दुर्धदाना का कारण बन जाता है बचीहिन श्रामिक उस श्रोर से सावधान हो जाते हैं। यनीवंश्वानिको सौर इन्योनियरों को मुरसा यन्त्रों की रक्ता इस प्रकार करनी चाहिते कि उनसे काम के प्रतिमान से बामा न पड़े विक्त सहायता ही मिले । इस प्रकार के यंत्रों की व्यवस्था होने से उत्पादन बडता है, यकान कम होती है और पुरक्षा भी बढ़ती है । वास्तव में सबरे के आभात से प्रमिक तनाव को स्थिति में रहता है और इसीनिए सीझ ही थक जाता है। इसरी और पुरक्षा विधियों की व्यवस्था होने से यह स्नायविक तनाव नहीं रहता और इसिनये पकान होती है।

- (२) बर्मचारी की व्यक्तियत विमिन्नताओं का व्याव रखना (Attending Individual differences)—प्रमेक पुरारनाय इसिलए होती है कि कर्मचारी को उसकी प्रामित से प्रिक्त भारी और जिटल काम दे दिया जाता है। उतहरण के तिए स्थियों प्रिक्त भारी को उत्तर के काम पर लगावा जाएगा तो निक्चय ही उत्तंदनाओं की सम्प्रावना वह जायेगी। प्रस्तु, कितो कारताने में सिन्ध-विद्य कामो पर कर्मचारियों की निमुक्ति करते समय उनकी प्रापु, जिता, अपुन्तन, मानसिक स्वास्थ्य, मेंचारक द्वार, स्वमाद, वृद्धि, शारीरिक दोष मीर पुण मादि को बलो मौत छानवीन को जानी माहिये। यदि इस सन धान वान में वह कामें के उपयुक्त पाता जाता है तो ही उसकी वह कामें दिया जाना चाहिये। इनके प्रतिदिक्त पदि कोई कर्मचारी किती ससीन पर काम करने में बार-वार पुर्यन्ता में प्रमान काती है तो ही उसकी वह कामें दिया जाना चाहिये। इनके प्रतिदक्त यदि कोई कर्मचारी किती ससीन पर काम करने में बार-वार पुर्यन्ता में प्रमान काती है तो उर्ग वहीं से हटाकर दूसरा काम दिया जाना चाहिये। निप्त-निप्त कर्मचारियों की पुर्यन्ता प्रवादा की परीक्षा करके तब चन्हें खतरनार क्षीनों पर नियुक्त किया जाना चाहिये।
 - (४) सही कार्य विधियों में प्रशिक्षण (Training in right work methods)—प्रनेक दुर्गटनामें इसीविसे होती है कि कमंचारी निन सन्त्रों से काम के रहे होते हैं उन्हें टीक के चलाने का प्रशिक्षण नही दिया जाता । प्रस्तु किम से भागे ते परित होते हैं उन्हें दीक के से पलाने तथा मधीन परित हमें प्रशिक्षण नहीं उन्हों दीक मधीन को ठीक से पलाने तथा मधीन की सरवान, सतरनाक पुने इत्यादि का प्रशिक्षण दिया जाना चाहिये। कार्य विधि पातत होने से दुर्गटनायें इसलियें भी अधिक होती है क्योंकि यजत कार्य विधि से काम करने वाजा कर्मचारी थीड़ा वक जाता है और पकान की स्थिति में काम करने से प्रसक्ती दुर्गटनाय वच्चाता के बाता है और पकान की स्थिति में काम करने से प्रसक्ती दुर्गटनाय वच्चाता के बाता है और पकान की स्थिति में काम
 - (४) पकान दूर करने वाले ज्यान पीछ वतलाया गया है कि दुर्यटना का एक वहा कारण पकान है। अस्तु, अपरांक रूप में ककान दूर करने के उपाय पुंधरना रोकने के उपाय है। एकान दूर करने के उपाय में मनते इसिक मुख्य सही मध्यानता कि विकास के उपाय है। एकान दूर करने के उपायों में मनते विधिक्त स्थित हिर से प्राप्त करता रहे और कभी भी उने अत्यक्तिक क्षण का अवसर न प्राप्त । इसके प्रतिरक्ति काम के पण्डे केवल इतने ही होने चाहियें जिनमें भागिक क्षण कान का प्रवसर न हो। कम्मार्थिक विकास के प्रतुवार नाम देने से हो। अम्मार्थिक क्षण कान का प्रवसर न हो। कम्मार्थिक क्षण कान का प्रवसर न हो। कि प्रतिरक्ति के प्रतुवार नाम देने से ही प्रवार न पर होती है। नाम के परिवारों जो जानते रहने से, कार्यातम का वाताप्रस्थ प्रदुक्ताप्त होने से, भागिक मानदूर के सामन्य अप्ये होने से भीर चेतन

भ्रादि की सही व्यवस्था इत्यादि से बकान कम होती है। इसके भ्रतिरिक्त कर्मचारियों के लिए गध्यान्तर में पीने के पानी और बाने के लिए पीटिक तथा सस्ते भोवन तथा धाराम करने के लिए धारामदेह कुवियों और नारपादमों की व्यवस्था की जानी चाहिये।

- (६) कार्य की सही गति (Proper speed of work)—प्रनेक दुर्घटनाएँ सायस्थकता से प्रांपक पीप्त गति से कार करने के कारण होती हैं। तेज गति से कार कराने का नाम करने के कारण होती हैं। तेज गति से कार कराने नाम नाम करने का मान प्रांति हो। यहां का कार को में कार के गति पर निमन्त्रण किया जाना चाहिए। कार्य काल के प्रतिक्ति काम करने से भी दुर्घटनाए अधिक होती है। यदि कर्मचारी कार्य पर प्रांते के तुरुत बाद परप्रिक निमान की हता के काल करता है तो वह तीज पक बाता और किर शाम तक पकान की हता में काम करते हते से दुर्घटना की सम्मानकाए वेज जाती हैं। इविविद्य कर्मचारी को ऐसी गति से काम करना चाहिए जिससे वह प्रत्योक्त नाम हिए जिससे वह प्रत्योक्त काण होती वितास कर सम्मान करना चाहिए जिससे वह प्रत्योक्त काण करना साहिए जिससे वह प्रत्योक्त काण करना चाहिए जिससे वह प्रत्योक्त करना साहिए जिससे वह प्रत्योक्त करना साहिए जिससे वह प्रत्योक्त करना चाहिए जिससे वह
- (७) बुस्का समितियों का बगठन (Organisation of Safety Committees)—माजकत हुर्यटनाओं को रोकवाय करने का एक बनोवं झानिक उत्पार पुरासा मितियों का सामोजन है। मदिक कारवानों में, यौर यदि कारवाना बहुत बन है हो कारवाने के प्रत्येक विभाग में, एक सुरक्षा समिति होती नाहिए। हसमें कर्म-पारियों के पातिरक्त सुरक्षा समिजारी यौर गरोवं आरिक होती नाहिए। हसमें कर्म-पारियों के पितिरक्त सुरक्षा समिजारी यौर गरोवं आरिक हातों पर गीर किया जा सकता है जिसमें कर्म पुरानों पर गीर किया जा सकता है जिसमें कर्म पुरानों पर भी वनाई वा सकती हूँ झार इन समितियों में सुरका समितियाँ राष्ट्रीय पैमाने पर भी बनाई वा सकती हूँ झार इन समितियों में विभिन्न उद्योगों के प्रतिनिधि भाग के सकते हैं। इस प्रकार की सुरका समितियों राष्ट्रीय पैमाने पर भी बनाई वा सकती हूँ झार इन समितियों में सिमान की शिक्षा होती है, उनकी सुरका चितना वदली है और नमी सुरक्षा विभिन्न सामित्या होती है, उनकी सुरका विभाग सहता है। इसने एक सम्य महत्वपूर्ण काम यह होता है कि यो कर्मचारी मुरक्षा खबस्था को प्रमानान नहीं चाहना या दुर्यटना की श्रीर से स्मानथान रहता है। उसने आलोचना की जाती है और उसका सामाजिक यहिष्कार किया जनकरा है। उसने आलोचना की जाती है और उसका सामाजिक यहिष्कार किया जनकर है। इसने आलोचना की जाती है और उसका सामाजिक यहिष्कार किया जनकरता है।

को प्रभाग गतिविधि नियन्तित करने का निर्देशन थिलेया। कारतानों में स्थान स्थान पर इस प्रकार के नारे लिखकर टोंगे जा बकते हैं जिनसे कमंचारियों का भय दूर हो, मुस्सा की प्रवृत्ति जागृत हो और घड़ी काम करने का निर्देश भिति। दुर्धदना से सम्बन्धित पोस्टर में केवल दुर्धदना दिखाना यात्र पर्याप्त नहीं है बत्तीक उपसे कर्ममाती केवल भयभीता हो जाएगा। पोस्टर से जहा जसे गह पता तमाना नाहिए कि दुर्धदना के क्या उपस्पान होते हैं वहाँ यह भी पतालगना चाहिये कि दुर्धदनाए के स्था

- (ह) बुरक्ता को झावत (Habits of Safety)—किन्तु वुग्रंटना रोकने के लिये सबसे विधिक महत्वपूर्ण जपाय कर्मणारियों से काम के वियय से ऐसी मारत तिर्माण करना है जिनसे के स्थिक से स्थिक नुरक्षित रहे। यदि कर्म बारी से स्थित कर विश्व के स्थित के अधिक नुरक्षित रहे। यदि कर्म बारी से मारत रह बुकी है तो कभी-कभी कोशिया करने पर भी कह बुर्णटना से नही वच पाता। सिक्र-मिक्र मित्रीने पर काम करने के विश्व किन्न-मिक्र अक्षार के हाती है। हर्म प्रयोग करने की स्थादत होनी चाहिए। कभी-कभी जद विक्ती नमें मुरक्षा संत्र की स्थान स्थान करने की स्थादत होनी चाहिए। कभी-कभी जद विक्ती नमें मुरक्षा संत्र की स्थानका मही चाहिते। ऐसी परिस्थिति से उन पर जोर न डालकर उन्हें सनीवैज्ञानिक विधियों से सह सामास करता जनके प्रयोग करने स्थाहते। ऐसी परिस्थिति से उन पर जोर न डालकर उन्हें सनीवैज्ञानिक विधियों से हमामास करता वालत का सुरक्ष हो होता है। इस प्रकार को आदते पढ़ जाने पर स्थारों से स्थाय उनका प्रयोग करने करने हैं। इस प्रकार को आदते पढ़ जाने पर सतरो से सावधान रहने के निये कहना नहीं पढ़ता क्योंक वह कर्मचारी की भावत वन चुका होता है। इसी कारण उद्योग में प्रित्या को होता है। इसी कारण उद्योग में प्रशिक्षण को इतना क्रांबच महत्व दिया जाता है। अपनुस्त का भी यही सहत्व है।

जाना चाहिए। सबये पहले विरोधी प्रेरणाधो को दूर किया जाना चाहिए। इसके बाद मुस्सा विधियों की खोज की जानी चाहिए। कर्मचारियों को सुरक्षित व्यवहार विकाने के विषर पुरस्कार दिवा जाना चाहिए। मुस्का समितियों से भी सुरक्षा की प्रेरणा मिलती है।

दुर्भटनाए रोकने के विभिन्न जगयों के जपरोक्त विवेचन से स्पट है कि इस तथ्य को प्राप्त करने के लिए मालिको, मनोवैज्ञानिकों और कर्मचारियों सभी को मिल-जुल कर प्रयास करना पड़ेया। सरकार की बोर से भी इस दिशा में महत्वपूर्ण कमा निये जा पकरों हैं। आजनका सभी प्रयक्तिशील देशों में सुरक्षा के प्रथिक से प्रथिक उपाय किये वा रहे हैं।

दुर्घटना उन्मुखता

दुर्घटना उन्मुखता क्या है ?

साधारणतथा कुछ श्रीकोषिक परिस्थितियों में धन्य परिस्थितियों भी तुलना में दुर्घटनाये मिथक होती हैं। यथिकतर भनोवंज्ञानिक यह सानते हैं कि दुर्घटनायों में मिशनाम देवें जा सकते हैं। उदाहरण के बिए एक बार दुर्घटना का यिकार व्यक्ति मासानी से दोवारा भी दुर्घटना का चिकार हो बाता है क्योंकि पिछले युनुस्त के कारण वह आस्पविद्यांस को बैठता है। दूतरे शब्दों में, उससे उपपात प्रवणता स्वय्वा दुर्घटना उन्मुखता को बैठता है। जिसके कारण कुछ व्यक्ति प्रत्य व्यक्तियों की तुलना में दुर्घटना के विकार स्थिक होते हैं। दुर्घटना उन्मुखता केवल व्यक्तियों में ही नहीं होती विक्ति परिस्थितियों में भी होतीहैं। कुछ सौबोधिक परिस्थितियों में बुर्घटनायें स्थिक होती है। कुछ व्यक्ति जीवकीय और मनोवंज्ञानिक रूप से इस प्रकार के बने होते हैं कि उनके साथ दुर्घटनायें स्थिक होती हैं।

दूर्षेटना उन्मुखता के नियम

दुर्घटनाओं का प्रध्ययन करके मनोवैज्ञानिकों ने दुर्घटना उत्पुबदना के विषय भे नियम निकालने का प्रधास किया है। इस सम्बन्ध में निम्मलिखित वार्ते गही जा सकती है—

- (१) यदि वृर्धटनायें अकस्मात होती हैं तो कुछ लोग उसके बहुत कम शिकार होते हैं, कुछ बहुत अधिक और अधिकाश इन दोनो स्थितियों के मध्य को स्थिति में "रहते हैं।...
 - (२) यदि दुर्घटनाय परिस्थितियों के कारण होती हैं अथवा वे न्यामोचित हैं तो यह देखा जाग्रेमा कि जिन तोयों में किसी विशेष कान में दुर्घटनाय अधिक होती हैं उन्हें अपने कान में दुर्घटनायं कम होती हैं।
 - (३) यदि दुर्घटनाओं का ज्ञिकार होने से दुर्घटना उन्मुखता बढ जाती है तो

जो लोग किसी विद्योग निरीक्षण में दुर्घटना के शिकार पाये गये हैं बाद के निरीक्षण में भी वे ही दुर्घटना के शिकार पाये जायेंगे।

(४) यदि दुर्घटनार्ये व्यक्तियों की कुछ विशेषताओं के कारण होती हैं तो कुछ विशेष दुर्घटना प्राप्तौंक प्राप्त करने वाले स्रोग अवलं अवसर पर वही प्राप्तौंक प्राप्त करंगे।

मनीर्यतासिकों वे बीचोनिक क्षेत्रों में युर्गटनायों के बहुत से कप्ययन नरके उनके कारणों के विषय में कुछ परिणाम निकारी हैं। अधिकतर सप्ययनों से यह निरिवत रूप से पता चना है कि कुछ व्यक्तित सर प्रधार के बेने होते हैं कि सप्य सोगों की तुनना में के अपने को और दूसरों को दुर्गटनावस्त करने के प्रधिक कारण होते हैं। इस प्रकार के व्यक्ति वुर्गटना उन्मुख व्यक्ति कहे जाते हैं। साधारणतथा त्यामना सभी प्रकार के काम में, जहां कि मनुष्य काम करते हैं न्यूनाधिक रूप से पुर्गटना उन्मुखता की मुजायम होती है। संसेप में, सावक्क यह माना जाता है कि पुर्गटना में करने वाल कर्मचारियों को नौकरी से निकालने की अपेक्षा जननी दुर्गटना उन्मुखता का प्रध्ययन करना विषक्त हरी है। इसके अपेक कारण हो सकते हैं। जनने से कुछ कारण दूर किये या सकते हैं। उदाहरण के सिए विधियर काम में प्रिताल के से सुर्गटना उन्मुखता निक्चय ही क्या है। तिरुर, कुछ काम ही ऐसे होटे हैं जिनमें अन्य कामों की तुलना में पुर्गटना वाहि है। तीर , प्रयु- मब बडने के साध-साथ दुर्गटना उन्मुखता कम सुर्ग्युवत होती है। तीर, प्रयु- मब बडने के साध-साथ दुर्गटना उन्मुखता कम दोती जाती है। चीप, दुर्गटना वन्मुकता के स्वता के मूल में कमा करने की परिस्थितियों का सनुर्ग्युवत होता है से प्रकाश मों कमा या सावरनकता ते अधिक प्रकाश या मुत्रुवित अवरूप का स्वता के मूल में कमा करने की परिस्थितियों का सनुर्ग्युवत होता है से प्रकाश में कमा या सावरनकता ते अधिक प्रकाश या अपूर्वित अवरूप का स्वता के मुत्र में कमा करने की परिस्थितियों का सनुर्ग्युवत होता है से प्रकाश में की का ठीक प्रकार के स्थानियन न होता इत्यादि।

दुघंटना उन्मुखता के परीक्षरा

दुर्घटमा उन्मुखता की समस्या का प्राप्ययन करने के लिए मनोपैज्ञानिको ने मुख देखे परीधाण निकाल है निनते दुर्घटमा उन्युखता का पता लायाया पा सख्या है। कभी-कभी यह देखा जाता है कि कम कुसल व्यक्तियों की जुलना में कुछ प्रधिक मुखल प्रकित दुर्घटमा के विकास प्रधिक होते हैं। इसका कारण यह है कि दे इतनी तेती से काम करते हैं कि उससे दुर्घटमा की सम्भावना वह जाती है। अस्तु, दुर्घटमा उन्मुखता को अनुस्तता का प्रमाण नहीं माना जा सकता। इतरे, सभी दुर्घटमा उन्मुखत व्यक्तियों माना विधेयतायें नहीं पायों जाती। फिर भी कुछ ऐसी विधेयतायों नहीं पायों जाती जन्म करता वा लगाया गया है जिनसे दुर्घटमा उन्मुखता वह जाती है। इन विशेयन तायों का पता लगाया गया है जिनसे दुर्घटमा उन्मुखता वह जाती है। इन विशेयन तायों का पता लगाया गया है जिनसे दुर्घटमा उन्मुखता वह जाती है। इन विशेयन तायों का पता लगान नाले परीक्षण निम्मत्वित्रित हैं:—

(१) सविदिन्त यामक परीक्षण (Sensory Motor Tests)—स्नायिक समायोजन का दुर्गटला उन्युक्ता से पानिष्ठ सम्बन्ध है। जिन दोशों का स्नायिक समायोजन प्रकल्प नहीं होना वे दुर्गटना के अधिक शिकार होते हैं। यह देशा गया है कि मावेदिनक गामक परीक्षणों में प्राप्त ग्रंकों ग्रीट दुर्गटनाओं में सम्बन्ध प्रमुखन के साथ-साथ बढता जाता है। हुसरे, कार्य कुंशवता और दुसंटना उन्मुखता मे निश्चित सन्दान्य पाया गया है। दुसंटना उन्मुखता के परीक्षणों से निम्न प्राप्तोंक प्राप्त करते वाले कर्मवारियों को छोटने से दुसंटनांक यन होती हैं और कर्मजास्ति का स्तर बढ़ता है। यह एक सामान्य वात है कि कुंगवता को कनी, प्रपुष्टिया की मन्दता सौर प्रांत, नाक, कान, प्रार्थि इन्द्रियों के दोष दुसंटनां बढ़ाते हैं। मंद गामक योग्यता वाले अर्थित किना बोट खांचे दुसंटना की परिस्थित से गही निकल सकते और कुछ परिस्थितियों में दुसंटना के नहीं बब बब्वे। हो खलता है कि में कोम लापरातह सौर मयुग्तरसंदी न हो किन्तु तो यी वे दुसंटना उन्युख होते हैं, मस्तु, स्पट है कि स्नायिक समायोजन समुचित न होने पर दुसंटनाय स्विक होती हैं।

(२) आवारत्यक स्वाधित्य वरोक्तव (Emotional Stability Tests)—
भावारामकता का दुर्घटना उन्मुखता के वनिष्ट सम्बन्ध हैं। जिन देखी वालको में
भावारामकता क्रांधिक स्वायी होती है उनमें दुर्घटना उन्मुखता का महोती है। ऐता
विधियतया उन अविलयों के बारे में होता है जो विख्य करते वाली प्रयक्ष ध्यान
बदाने वाली वचाकों में मी अपनी अनुक्तियामों को सार्थ रह उकते है। सत्ते में,
सवैगारामक स्याधित्व परीक्षणों में जेंब प्राप्ताक प्राप्त करने वाले अध्यक्तियों निक्न
भागताक प्राप्त करने वाले अध्यक्तियों की तुकता से वृद्धिता से व्यवन करने वाले अध्यक्तियों के तुकता से वृद्धिता से व्यवन करी बालावा करने वाले अध्यक्तियों के तुकता से वृद्धिता से व्यवन की सम्यावना नगः
भग वार गुणा प्रधिक होती है। दुर्घटना उन्मुखता से भावावस्था (Mood) का भी
महत्त है। यह देखा मधा कि उद्यक्त भावावस्था बार वो छोटी दुर्घटनायों में से
लगमग प्राप्ती का कारण थी। क्ष्तिनी धोर धानत्व की भावावस्था के समय में उत्यक्त
प्रतिवाद वब गया विससे यह स्पष्ट हुखा कि इस अकार की मावावस्था दुर्घटना
रोकने के साथ-साथ उत्यादन भी बढाती है। हिम्बर ने २८ व्यक्तित्व सक्षणों की
एक सूची बनाई की कि दुर्घटनाओं का कारण से भीर इनमें से आप से संधीयहम्म

(३) बृद्धि परीक्षण (Intelligence Tests)—जिन परीक्षणों में दुर्घटनायों का सानेश्वितक गामक समायोजन और आवादमकता से सम्बरण पता चना जनते हुद्धि मीर दुर्घटनायों में कोई सम्बर्धण नहीं कात हुया । बस्य अनुत्यायों से कुछ मार्गावक लक्षणों का दुर्घटनायों में कोई सम्बर्धण नहीं कात हुया । बस्य अप्ययम में बेबन मार्गा- एक स्थापित की तुनना में बुद्धि और मायादमक स्थापित दोवों के प्राप्तांक दुर्घटना के विषय में कुठ कहने के लिए यथिक उपयुक्त प्रतित हुवें १ एक प्रत्य प्रत्याम में सम्बर्धण कर हुया । किन्तु हुया विकास में बुद्धि और दुर्घटनायों में सम्बर्ध्ण तह हुया । किन्तु हुया विकास में वृद्धि क्षिय में सम्बर्ध्ण तह हुया । किन्तु हुया विकास में वृद्धि क्षाया कर कारण हुया विकास में वृद्धि कारण हुया विकास में वृद्धि कारण हुया विकास में वृद्धि कारण हुया विकास में सम्बर्धण तह कारण हुया विकास के कारण हुया के तह ये स्थाप करते थे । मोटर कारों की दुर्घटनायों के विवय में अनुसम्बर्धन करने से यह बात हुया है कि इनमें

R. B. Hersey, Emotional Factors in Accidents, Person. Jour. (1936).
 No. 15, pp. 59-65

^{11.} L. E. Himler, Psychological Factors in Industrial Accidents.

साधारणतया निम्म मानसिक घोषता वाले वालक ऋषिक दुर्घेटनाभों के शिकार होते हैं। सामान्यतया जनसाधारण में भी दुर्घेटनाभ्रों को वचाने में बुद्धि को महत्व-पूर्ण कारक माना जाता है।

- (४) स्तायिक धौर प्रत्यवात्मक गति के परीक्षण (Sensory and Perceptual Speed Tests)—कुछ परीक्षणो में यह देखा गया है कि व्यक्तियों में प्रत्यक्षात्मक गति धांकि व धांकि परिवारों में मुक्त प्रत्तर को भी रीप्रि देख तेते थे उनमें दुर्धटनायें कम होतो थी। दूखरी धोर विन व्यक्तियों में स्नायिक प्रतिक्रिया की बुनना में प्रत्यक्षात्मक गति मन्द पी, उनमें दुर्धटना उन्मुखता प्रियक दिखाई पति । इस प्रकार प्रत्यक्षात्मक गति का स्नायिक प्रतिक्रिया से कम होना दुर्घटना उन्मुखता वडाता है क्योंकि वे सोग देखने से प्रांपिक पीप्र क्रिया करते हैं।
- (४) दृष्टिजन्य कुरासता के वरीक्षण—चृकि अधिकत उद्योगों में आसी के प्रमेग की मावप्यकता पढ़ती है क्रावित यह स्वामानिक है कि वनके वोपपूर्ण होने में दुर्घटनाएँ बढ़ती हैं । इस प्रकार के एक सम्ययन में यह देशा नया कि दुर्घटना न करते वाते ६३ प्रतिवाद व्यक्तियों ने हृष्टि परीकाओं को पान किया जब कि दुर्घटना करते वाते व्यक्तियों में केवल १३ प्रतिवाद ही उसे पान कर सके । "आवर्त्त प्रतेक उद्योगों में यह निवित्त करते का अयात किया जब है है क्षाव्यक कर्नवेत्री में विशिष्ट कार्य के करते के लिये विननी हिप्त वात्र कुमातता की आवर्द्द करते हैं। उदाहरण के लिए भारतीय रेजने में मिगनल देने वाले कर्मवारियों का बुताव करते में उनने हिप्द व्यक्त क्रावित के साव्यक्ति है। विशेष करते से उनने हिप्द व्यक्त क्रावित के साव्यक्ति कार्य क्रावित करते के साव्यक्ति के साव्यक्ति के साव्यक्ति कार्य क्रावित करते के साव्यक्ति कार्य क्रावित क्रावित कारती के साव्यक्ति कार्य क्रावित कि साव्यक्ति कार्य क्रावित क्रावित कारती कार्य क्रावित क्रावित

प्रायमिक नान में मनीवैज्ञाविनों ने इस बान पर जोर दिया है कि दुर्यटन उत्युक्त कार्किक ने निर्मादयों था सावधानी से अध्यतन किया भाए और उनकों दूर करने के उपाय बठनायें जाएँ। इस प्रकार का इंटिस्कोंग स्थानाने से ४४ दुर्यटना दें एक उन्युक्त मोटर कानकों की वुर्यटना की पिर पढ़ बहार पीन में १२ दुर्यटना से एक उन्युक्त मोटर कानकों की वुर्यटना तक पिर गयी 12 इस उकार के अध्यतन करने के लिये यह करने है कि यह पना सवाया जाये कि नीन-कीन से व्यक्तिमन पारक पुर्यटनाओं के निर्मे उत्तरायों होते हैं । उदाहरूफ के लिए मोटर वासकों के विषय में यह देवा गया है कि सममय ६४ प्रतिवान दुर्यटनाओं दोष्पूर्ण अभिवृत्ति, दुर्यटनाओं वासकों में समफलता, गति अधवा दूरी के विषय में दोष्पूर्य निर्मेश, अध्यतिक प्रवृत्ति पीलता, उत्तराविक प्रवृत्ति में समकलता, गति अधवा दूरी के विषय में दोष्पूर्य निर्मेश, अध्यतिक प्रवृत्ति पीलता, उत्तराविक प्रवृत्ति भीर सनावतार प्यान नगने रहने में सनकलना में के

N. C. Krybart and J. Taffer, Vision and Accident Experience, Nat Safety News (1950), 62, pp. 90-91.

^{13.} Viteles, M. S., Industrial Psychology, pp. 376-389,

किसीन किसी कारण से हुयी थी। इस प्रकार के अध्ययनों से अनेक कार्यों में दुर्घटनाम्रो को बहुत कम किया जा सका है। किन्तु यहाँ पर यह ध्यान रखना मावश्यक है कि अनेक बार दुर्घटनाक्षी का विश्तेषण बात्मगत हो जाता है। किर, मानव निर्णय गलत हो जाने से भी इसमें गल्तियाँ होने की सम्भावना है। इसके प्रतिरिक्त इस प्रकार के विश्लेषण व्यक्तिगत विश्लेषताओं और दुर्घटना उन्मुलता का सम्बन्य निस्चित् करने वाली पीछे बतलायी गयी विधियो का स्थान नहीं से सकते। जहीं तक दुर्पटनाग्नों से सबेगातमक विधमायोजन से प्रभावित होने की बात है उपरोक्त इंटि-कोण ग्रधिक मूल्यवान हो सकता है।

दुर्घटना उन्मुखता के कारस

दुर्घटना उन्मुसता के उपरोक्त विभिन्न परीक्षणों के विवेचन से दुर्घटना उन्मु-जता के कारण सप्ट होते हैं। सक्षेप मे, इसमें मुख्य कारण निम्नलिखन हैं.--

(१) सांबेदनिक गामक मित की कमी -- जैसा कि दुर्घटना उत्मुखता के पहले परीक्षण में बतलाया जा चुका है, जिन तोनों में सावेदनिक गामक गति मन्द होती

है जनमे साधारणतया दुर्घटनाए मधिक होती है।

(२) संवेतात्मक स्थापित्व का घ्रभाव—दुर्घटना उन्मुखता का एक मुक्य कारण सवेगात्मक स्थापित्व की कमी है जैसा कि पीछे बवलाये गये दूसरे परीक्षण से स्पष्ट होता है।

(३) अनुकूल भागायस्याका स्रमाद—साधारणतया अप्रतस ग्रीर उदास भावावस्था में धनुकूल और प्रसन्न भावावस्था की तुलना में अधिक दुर्घटनाए होती हैं भीर उत्पादन भी कम होता है।

(४) बौद्धिक दुर्वलता—प्रमरीका में डैट्राय के ट्रेफिक कोर्ट द्वारा मानसिक भारोग्य सन्वन्धी अध्ययनो के लिए निर्धारित भामलो में लगभग एक तिहाई वौद्धिक दुवंलता के शिकार ये । इस प्रकार वौद्धिक दुवंतता दुर्घटना उत्पुखता बढाती है ।

(५) स्नायविक और प्रत्यक्षात्मक गति में समायोजन का ग्रभाव-प्रगेजी मे कहाबत है कि महदने से पहले देखों। स्पष्ट है कि जिनकी सुदने की गति देखने की गति से तीव्र होगी वे अधिक दुर्घटना के शिकार होगे। दूसरे शब्दों से, देखने की गति स्नायविक गति से कम होने पर दुर्घटना उन्मुखता बढ जाती है।

(६) बब्दि सम्बन्धी बोष-जिन कामो में हुप्टि से काम लेने की आवश्यकता गहती है जनमें द्वान्ट सम्बन्धी दीप भी दुर्घटना उन्मुखता का एक यहा कारण

होते है ।

- (७) हताला —भग्नाशा अयवा हताशा (Frustration) वढने के साय-साय स्थायी रूप से दुर्घटना की उन्मुसता वढ जाती है। उदाहरण के लिए भन्नाशा वढने के साथ-साथ आत्रामकता बढती है जो कि दूघटनाओं में बहुत बड़ी संख्या का कारण है।
 - (८) श्रमुभव का श्रमाय—श्राघुनिक काल में ग्राधिकतर जटिल कार्यों में

प्रशिक्षित कमंचारी ही रहे जाते हैं क्योंकि अनुभव की कमी अनेक दुर्घटनाओं का कारण होती है। अनुभव बढ़ने के साथ-गाम व्यक्ति की कुशलता भी बढ़ती है जिससे दुर्घटनाएँ कम होती हैं।

- (१०) तिस सेव—साधारणतया अधिकतर कासो से पुरुषो की तुलना से स्थियों में दुष्येता उन्मुखता अधिक होती है। सौटर कार चलाने जैसे कामो से भी, जिनने कि साधिरिक शक्ति का कोई महत्व नहीं है, यह देखा बचा है कि प्रत्येक सील से दिनयों ने पुरुषो से तीन मुनी सीण्क तुर्यटनायें की। फिर भी बर्तमान स्थिति से यह निश्चित रूप से तहीं कहा जा सकता कि क्षी पुरुष से यह अवदार दिख्यों के पक जाने के कारण है या इसे जिन नेद पर आधारित साना जा सकता है।
- (११) स्वास्थ्य सम्बन्धी शेष—ग्रापारणतया यह माना जाता है कि शारीरिक स्वास्थ्य सन्छा न होने पर पुणंदना उन्मुखता यह जाती है। ऊँचा एकरात्रात, कार पुणंदनासों में वालक हारा पुणंदना प्रता होने का एक विषय कारण पाया पाया है। शारीरिक स्वास्थ्य के शाय-माथ मानशिक स्वास्थ्य कम होने पर भी दुर्णंदना उन्मुखता वर्डती है। मनो-स्नायिक रोग के विकार, स्थिर मीत सप्या तीव मामावेश प्रता स्थित की दुर्णंदना उन्मुखता वर्डती है। मानिसक स्वास्थ्य ठीक न होने पर मामाविक राम स्था तीव मामाविक स्वास्थ्य ठीक न होने पर मामाविक प्रत् ति वह जाते से भी दुर्णंदना उन्मुखता वर्ड जाती है।

दुर्घटमा उन्मुखता के उपरोक्त कारणों के विवेचन से स्पष्ट है कि इस सम्बन्ध में मनोपैवानिक उपरायों भी सहायता से दुर्घटनाओं को वहां सीमा तक दूर रखा जा सनता है। उपरोक्त कारणों नो दूर करने से दुर्घटनायें निक्य हो कम होंगी। टुळ नारण तो ऐसे हैं जो सभी व्यक्तियों के विषय में दूर किये जा सकते हैं। उदाहरण के विये अनुभव और प्रशिक्षण को कभी प्रशिक्षण देवर दूर की जा सकती हैं। दुर्घटमा उन्मुखता के उपरोक्त कारणों के धार्विरिक्त उद्योगों में मानव सम्बन्ध भी दुर्घटमा का वहुत वहा कारण होते हैं। कुछ क्षोप अत्यन्त अनुत्तस्वायी होने के कारण भीर कुछ जान बुझकर कारखाने को ह्यानि पहुँचाने के लिए दुर्घटनाए करते हैं। इस प्रकार के व्यक्तियों पर नवर रखने की आवस्यकता है ताकि उन्हें कार्य से हिटाबा जा वहें। सा सम्प्रचान पर कार्यक्ति की अवस्यकता है ताकि उन्हें कार्य से हटाबा जा वहें। सा सम्प्रचान पर उन्हें रह अवसायकित उन्हें रह अवसायकित उन्हें रह स्वासायकित उन्हें से स्वासायकित उन्हें से स्वासायकित उन्हें से स्वासायकित उन्हें से स्वास्त्रकार उन्हों से हिता है जिस से दुर्घटनायों वहती है। दूसरी और अपिकारियों के स्वन्छ व्यवहार के कारखाने में ऐसा बातावरण निर्माण होता है जिस में दुर्घटनायं वहत कम होती हैं। अन्द्र, सावायक्तवा उन्होंगों में प्रधिकारियों को नेता अपका प्यापाधीश न होकर मित्र, सहायक और सवाहकार के रूप ये काम करना वाहिए। इसके कारखाने में एक ऐसा शानुत्वाधिक वातावरण निर्माण होगा जिसमें महानानिक तरव दुर्घटना करने वे बान मार्चने भीर सन्तिक स्वास्त्य स्वास्त्र बनावे रखते हुए खिकक कुछलता से कार्य करेंगे प्रिष्ठि सुर्घटनायं कम होगी।

सारांश

बुर्यटनायें ग्राकिस्मक नहीं होतीं, उनके कारण होते हैं।

हुपंदनाओं के कारण—(य) कार्य को अनुप्युक्त परिस्पित्या—(१) उपपुस्त तापमान का स्रभाव, (२) नमी को स्रपिक सात्रा, (३) समुचित प्रकाश का स्रभाव, (४) काम की पाली। (य) कार्य विधियां—(१) कार्यकात को लम्बाई, (३) कार्य की शर्वा, (४) पक्त वकार्य नार्य किसाई, (४) पुरक्त वकार्य नार्य किसाई, (१) सुरक्षा ध्यवस्थाओं का क्षमाव। (स) कर्मवारी से सम्बन्धित कारक—(१) स्पर्यारक्ष आयु, (२) अनुभवहोनता, (३) बुरी त्वास्त्य कार्य, (४) शारीरिक कोर, (१) तिल भेद का प्रभाव, (३) प्रतिकृत्त बार्नासिक और संवेगत्यक वया। (४) तारात्रात्विक कारक।

ूर्यंटमा रोकने के उपाय--(१) कार्य को परिस्थितयों में मुधार, (२) मुखा विधियों की व्यवस्था, (३) कर्मचारी की व्यक्तिगत विभिनताओं का स्थान रकता, (४) मही कार्य विधियों में प्रशिक्षण, (४) पकान दूर करने वाले उपाय, (६) कार्य को सही गीत, (७) पुरक्षा क्षीतियों का सफट, (८) मुख्ता आस्ट्रीयन श्रीर पोस्टर, (८) मुख्ता की बादर्व, (१०) मुख्ता को प्रदेशा ।

दुर्घटना उन्मुखता—दुर्घटना उन्मुखता वह सराण है तिससे ध्यक्ति को दुर्घटना में फामने को सम्मावना वह जाती है। मनोवैद्यानिकों ने दुर्घटना उन्मुखता के विषय में नियमों का पता लगाया है।

दुर्घटना उन्मुखता के परीक्षण-(१) सांवेदनिक गामक परीक्षण, (२)

भावात्मक स्थायित्व परीक्षण, (३) बृद्धि परीक्षण, (४) स्नायविक श्रीर प्रत्यक्षात्मक गृति के परीक्षण, (५) दृष्टिजन्य कुञलता के परीक्षण।

दुर्घटना उनमुख्ता के कारण—(१) सविद्गिक गामक गति की कभी, (२) संदेगात्मक स्पाधित्व का प्रभाव, (३) प्रनुकृत आवावस्था का प्रभाव, (४) संधिक दुवंतता, (४) स्पायधिक और उत्यक्षात्मक गति में समायोजन का प्रभाव, (६) दृष्टि सम्बन्धो तोष, (७) हुताता, (८) प्रनुभव का प्रभाव, (६) प्रस्पाप, (१०) तिरा भेद, (११) स्वास्थ्य सम्बन्धो तोष।

ग्रभ्यास के लिए प्रश्न

प्रका १ ''धुपंटनायें आकस्पिक नहीं होती।'' विवेचना कीजिये और बदलाइये कि उधीय में दुर्यटनाओं को कैंसे रोका जो सकता है ?

"Accidents do not happen accidentally." Discuss this remark and say how accident in industry can be prevented.

(Karnatak 1968)

प्रवन २. उन मानसिक दशाओं नी विदेचना कीविए वो दुर्यटनाओं के सिये उत्तरदायी हो नक्ती हैं। दुर्यटनार्ये क्लि अकार से नम की वा सकती हैं ?

Discuss the psychological factors that may be responsible for accidents. How can accidents be reduced to a minimum?

(Agra 1965)

प्रथम १. बया दुर्घेटनायें आकस्मिक होती हैं है विशेषना कीविये सवा दुर्घेटनाओं के सिये उत्तरकारी स्पितियों का वर्णन कीविये तथा उनको कम करने के उदायों का निर्देशन कीविये ।

Are accidents accidental? Discuss and point out the conditions responsible for accidents and suggest some measures to reduce them. (Apra 1964)

प्रश्न के प्रधीन में दुर्वेटना के क्या कारच हैं, उन्हें कम करने के सिये व्यानसायिक मंगो-विश्वान द्वारा कीन-कीन से उजाद निविष्ट किसे वसे हैं ?

What are the causes of accidents in industry? What methods are devised by Industrial psychology to reduce them? (Agra 1965)

प्रश्न ५. विवेचना कीजिये कि दुर्घटनायें आकृत्मिक होती हैं। दुर्घटनाओं के लिये उत्तर-वायी रियांतियों का निर्देशन कीजिये तथा उनको कम करने के मापनों का निर्देशन कीजिये।

Discuss whether accidents are accidental. Point out the conditions responsible for accidents and suggest some measures to reduce them.

(Agra 1961)

प्रकार ६. दुर्घटना प्रवणता क्या है ? क्या दुर्घटना प्रवण व्यक्तिको को पहिचानने में मनो-वैज्ञानिक परीक्षण उपरोगी हो सक्ते हैं ?

What is accident proneness? Are psychological tests useful in identifying accident prone individuals? (Vikram 1968)

प्रस्त ७. स्रक्षिप्त टिप्पणी सिविए—दुवँटना उन्मुखता ।

Write short note—Accident Proneness. (Agra 1968) प्रस्त ८. दुर्गटना प्रवणता के क्लोबैसानिक घटको का वर्षन कीनिए । दुर्गटना प्रवणता को

पटाने की दृष्टि से कीन से उपाद किये जाने चाहिए ?

Describe the psychological factors in accident proneness.

What measures should be taken to reduce accident proneness?

(Vikram 1967)

ओंद्योगिक प्रशिक्षण

" (Industrial Training)

यह एक साथान्य अनुभव को बात है कि ब्राम्माशित अधिक की तुलना में प्रीतिक्षित कर्मवारी कम सबय में यधिक माना में सौन प्रविक्ष प्रव्छा काम करता है। जिन मशीनों को चलाने के लिए विशेष प्रतिक्षण की धावस्यकना पडती है उनमें तो प्रशिक्षण के प्रभाव के काम ही नहीं हो नकता दूमरी थीर जो मशीने इतनी लटिल नहीं भी होती उनमें भी प्रविकाण के द्वारा काम करने की कुसलना को यदाया जा करता है।

ग्रीद्योगिक प्रशिक्षण के लाभ

मक्षेप में, उद्योग में प्रशिक्षण से मुख्य साम निम्नितिस्ति हैं-

(१) उत्पादन में कृद्धि—झान् के वितने (R J Greenly) के प्रमुखार एक सभीन पर चाकू बदलने के काम में ६ साल काम करने के बाद भी की प्रमुखार एक सभीन पर चाकू बदलने के काम में ६ साल काम करने के बाद भी की प्रमुखार की प्रमुखार की प्रमुखार की स्वाप्त हों में प्रमुखार की स्वाप्त हों में प्रमुखार की अपनी हों गई । इसने के प्रध्यक्त आग उद्योगी में किये गये। सीं एवक सामी (C. H. Lawshe) के सम्प्रम में एक प्रशिक्षण कार्यक्य मा मुन्यावन किया गया। इसमें प्रशिक्त व्यक्तियों की प्रश्रमित्रित व्यक्तियों से तुल्ता करने पर यह देशा गया कि प्राव्यक्त की प्रसुखार के प्रवत्ना क्रिया हो प्रसुखार की प्रमुखार के प्रवत्ना क्रियाल के प्रसुखार की प्रसुखार की प्रसुखार के प्रवत्ना क्रियाल की क्षित्र का स्वाप्त की प्रसुखार के प्रवत्ना क्रियाल की क्षित्र का स्वाप्त की प्रसुखार की

(२) दृट फूट की रोकषाम—पौद्योगिक प्रशिक्षण में केवल उत्पादन में ही वृद्धि नहीं होनी बक्ति टूट फूट में रोषधाम से भी वृद्धि होनी है। एक जीठ निपड़त्त (L G. Lindahl) के प्राध्यकों में यह मालूप हुस्स कि १२ म्याह के प्रशिक्षण से बाद टूट-फूट में निश्चत् रूप में वसी दिखलाई पडी। टूट-फूट में वसी

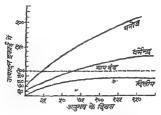
R. J Greenly job Training, Nat Assn. Manuf Later Relation Bill.
 1941, No. 35, pp 5-8.

^{2 &}quot;C. H Lowshe, Jr Eight ways to check of value of a Training program, Factory Manuf, and Maint, (194).

 [&]quot;L. G. Lindahl, Movement Analysis as a Industrial Training method Jour, Appl. Psychol., (1945), No. 29 pp. 420—436.

होंने से मंगीनें प्रधिक समय तक चलती हैं धौर कच्ची सामग्री की वचत होती है। इय प्रकार से प्रचिक्षण से कम्पनी को व्यापक लाभ पहुँचता है।

- (३) दुर्घटनायों को रोक्याम—शीवोगिक प्रशिव्याय वे एक प्रन्य लाभ दुर्घट-नाग्नों की रोक्याम है वर्जाव इस सम्बन्ध में बसुस्त्यानों से कीम-कीक तब्य एकतित गग्नी किए वा मकेंगे किन्तु यह बहा वा सकता है कि प्रविश्वयाहीन कर्मचारियों की तुवना में प्रशिवित कर्मचारि दुर्घटनायों के विकार कम होते हैं।
- (४) धन्परित्यति में कमी—प्रशिक्षण के उपरोक्षत लाभो के प्रतिक्ति प्रशिक्षण से धनुपरिपति की मध्या भी कम होती है। प्रशिक्षण से कर्मचारी के लिए कठिन काम भी भीसान हो जाता है। उसके उसारक की भाजा और कित्म बढ़ने से कार्योत्तर भाजा कारणाने में उसका सम्मान वह जाता है और कभी-कभी तो उसकी पुरुक्तार मिलते हैं। इससे उसको प्ररक्षण बढ़ती है और वह ययात्रम्मन काम पर उपस्थित भी रहता है। इस प्रकार प्रशिक्षण से उद्योग में गीतिमस्ता और कार्य सन्तोप वहते हैं।



वित्र सं० २१ — मनुभव से उन्नति की दर

में तो सभी व्यक्ति अनुभव से सीयते हैं परन्तु कुछ लोग प्रनुभव से हसरों की प्रदेशा प्रिक लाभ उठाते हैं। जैसा कि उपरोक्त बन्धों से आव होता है कि नमीज का कार्य भवसे अधिक सन्तोपवनक है और दितीय का सबसे कम सन्तोपजनक है। समें में पीच से उपर है।

श्रीवोगिक श्रीवद्यात्र के गिनिय लागों के उपरोक्त विवेचन से स्पन्द है कि उद्योगों में प्रशिक्षण बेने से मानिकों को लाग होंवा है। यहिए इस क्षेत्र में प्रनेक बातों के विषय में मानुस्त्ताचानों के झाबार पर निर्मेचल निर्द्धण नहीं निकाल जा सके है परस्तु इससे कोई यह सकत नहीं करता कि श्रीवोगिक प्रशिक्षण से बास्तव में सामें होता है मा नहीं। हुएद लीगों का तो यह विचार है कि प्रशिव्याच से लाग होना इसनी सामान्य बात है कि उसकी जांच करने की श्रावस्थकता नहीं है। उदाहरण के लिए विद्यालयों में शिक्षक कष्यापन का कार्य करते हैं, इसमे बाब तक किसी ने यह सन्देह नहीं क्यिया कि रया बाहतव में विद्याकों के पढ़ाने से कोई साथ होता है और न यह तथ्य प्रमुक्तपान के द्वारा प्रविचित ही किया गया। अस्तु, प्रविक्षण का महत्व स्वय सिंद है।

सही प्रशिक्षण विघि की कसौटी

उद्योग के क्षेत्र में प्रशिक्षण का महत्व सिद्ध हो जाने के पश्चात् ग्रव यह समस्या उत्पन्न होती है कि किस उद्योग में किस कर्मचारी को कितने नमय तक और क्सि विधि से प्रसिक्षण देने की आवस्यकता है । प्रशिक्षण की साता और विधि कर्म-चारी की वैयक्तिक मिन्नताओं भीर विशेष उद्योग में उसके कार्य के भनुसार वदलती रहती हैं। प्रशिक्षण की भिन्न-भिन्न विधियों जैसे भाषण, विषय का विवेचन, चार्टी, चित्रो ग्रीर रेखा-चित्रो तथा चल-चित्रो के हारा प्रशिक्षण, ककाग्रो के हारा प्रशिक्षण इत्यादि की मलग-मलग लाभ-हानियाँ वतलाई गई हैं। किसी प्रशिक्षण में सही विधि निश्चित करने ने पहले प्रशिक्षण के लक्ष्यों को निश्चित किया जाना चाहिए क्योंकि एक लक्ष्य प्राप्त करने के लिए जो विधि सर्वोत्तम है वही विधि इमरा लक्ष्य प्राप्त करने के लिए मर्वोत्तम नहीं होनी । जहाँ किसी क्षेत्र में सिनेमा स्लाइड, चित्र, चार्ट भीर रेखा चित्र इत्यादि सहायक हो सकते हैं वहाँ दूसरे प्रकार के प्रशिक्षण में बाद-विवाद और भाषण अयवा कक्षा के रूप में प्रध्यापन व्यविक लाभदायक मिद्ध होते हैं। किसी भी विधि को प्रत्येक प्रकार के प्रशिक्षण में सर्वोत्तम नहीं कहा जा सकता। प्रशिक्षण के लक्ष्य के अतिरिक्त प्रशिक्षिण विधि के यूपो की एक कमौटी यह है कि प्रशिक्षार्थी उससे कहाँ तक सीखा है। कुछ लोगों का यह विचार है कि प्रशिक्षण का महत्व इम बात से जाना जाना चाहिए कि क्या सिखाया गया है, इस बात से नहीं कि क्या सीखा गया । यह हप्टिकोण उचित नहीं है क्योंकि प्रशिक्षण कार्यक्रम मे मनली वात यह है कि प्रशिक्षार्थी ने बया और वहाँ तक मीखा है। यदि प्रशिक्षार्थी ने बहुए कम मीखा है तो प्रशिक्षण सामग्री कितनी भी अधिक होने पर भी कार्यनम सफल नहीं कहा जा सहता। प्रशिक्षण विधि में एक ग्रन्थ महत्वपूर्ण वात यह होनी चाहिए कि जो कुछ कर्मचारी सीखे उसे आसानी से उद्योग की पास्तविक परिस्थि-रियो में लाग कर सके। ऐसा न होने पर उत्तका प्रशिक्षण विरोध साभवायक निद्ध मही होगा ।

प्रसिद्धण विधि के उपरोक्त गुर्नों के बभाव में प्रिनिद्धण कार्यत्रम प्रमफल हिंद होता है। कार्यत्रम की मताफतता के अनेक अर्थ हो सहते हैं जैने प्रिनिद्धण के मनम का स्वर्ण जाना, प्रशिक्षण विधि का प्रमावहीन विद्ध होना, प्रवत्यकों और प्रसिद्धण के कार्य प्रणासी के बारे में महानेद, प्रशिक्षण मूल्यौनन की अनुप्रयुक्त विधि इस्सादि। कमी-कभी पर्याद मन्य होने के पहने ही प्रसिद्धण बन्द हिए जाने से भी वह भनफन हो जाता है।

ग्रीद्योगिक प्रशिक्षण के अंग

भौद्योगिक कार्यों की साधारणतया कुछल और अबुझल वर्गों में विभाजित निया जाता है। कुशल कार्य वे होते हैं जिनमें सिमी न किमी प्रशार के ज्ञान भी ग्रावश्यकता होती है और यह बान प्रशिक्षण से मिलता है। अकूबल कार्यों में किसी विरोप ज्ञान अथवा प्रशिक्षण की आवस्यकता नहीं होती। -इन प्रकार कुशल कार्यों में जानकारी और हस्तकौशल दोनों ही बावस्थक माने आते है। उदाहरण के लिये बूपाल वहाई, राज या विजनी मिस्त्री होने के लिए केवल इनसे सम्बन्धित जानकारी भाव ही काफी नहीं है बल्कि इसके विशिष्ट कार्यों को करने का कौराल भी होना पाहिए। इस कौराल के विना रिसी भी कारीगर को बुशल वारीगर नहीं कहा जा नकता । किसी कारीवरी की जानकारी एक बात है और उसमें कुप्तवता दूसरी बात है। इसीलिए कभी-कभी कछ सम्यस्य कारीयर इतना सच्छा वाम दिखाते है कि वह पढ़े लिखे लीग किमी भी तरह नहीं कर सकते। यह कशलता क्या है ? यह विशेष कार्य को करने में होने वाली गतियों का प्रशिक्षण है। भिन्न-भिन्न कार्यों में शरीर के भिद्य-भिद्य ग्रमो को भिद्य-भिद्य गतियाँ करनी पड़नी हैं। किसी विभिन्ट कार्य में जिन गतियों भीर गति समायोजनों की बानस्यकता पडती है उन्हें सही प्रकार से करना उनमें कुंगलता दिखलाता है। यस्तु, बौद्योगिक प्रशिक्षण का सक्य एक धीर विकिच्ट कार्य के विषय में जानकारी देना है और इसरी ओर उन गतियों में कशलता प्रदान करना है जिनकी उसमें आवस्यकता पडती है। इस भौधोगिक प्रशिक्षण मे निम्नलिखित प्रकार के प्रशिक्षण की बावश्यवना पहली है-

- (१) साहचर्ष (Association)—िमन्न-निम उद्योगी में एक के बाद एक होने बाली क्रियामों में साहचर्य नी धावस्थरकता पड़ती है जिससे ने स्वामाविक रूप के मामानुस्तर होती चंची जाती हैं। यह ताहबर्य स्मृति में कार्य फरता है घोर मस्बद्ध प्रत्यावर्तन के रूप में भी कार्य करता है।
- (२) सीयाने में खुनाब (Selection in Learning)—कार्य करने नी वास्तविक परिस्थितियों में मन्य बाती की तुनका में कुछ बातों पर विधेय रूप से क्यान देना गढ़ना है। सस्तु, रहमें दो प्रकार के बुनाव होते है—माबेदिनक (Sensory) और गायक (Motor) । साबेदिनक चुनाव में व्यक्ति को भिक्र-भिक्त सेवेदराव के कार्य भीतिया निक्र प्रकार के दिवस करना और सही संवेदनाओं को पहचानना मीवना पड़ता है। उदाहरण के क्रियं मोटर कार चनाने के कार्य में पातक को विभिन्न प्रकार से रोधिनाओं में से लाज और हरी रोजनी का पुनाव करना धीर उनके सकेव पहचानना शीराना पहता है। विभिन्न शीरोिमिक परिस्थितियों में भिन-भिन्न माधक पविशे की माक्सपण्या पहती है। ये गतिया इस प्रकार से की बानी थाहिमें कि कम से कम गति व रते हुये क्षित्रक से साधिक काम हो सके। इसने बड़ा एक बोर मकान कम बावेगी बही दूसरी प्रोर समस्य में में बचन होगी। विज्ञानिक स्वर्धी में समय गति सप्यप्ता के स्वर्धा पतियों के स्वरण में पता वत्तवा वा बनता है।

- (३) संवेदनाओं में फलार करना (Sensory Discrimination)—पीयो-एंक प्रशिक्षण में कमंत्रारी को उपस्थित सर्वदनामों में बेद करमा सीखना होता है। क्यी-कभी इस प्रकार का बेद न कर सकते के कारण ही कमंत्रारी इस पुरंचना चिकार हो जाता है। कुचल व्यक्ति एक ही प्रकार की मिनन-मिन्न बस्तुभी में सुक्ष सन्तर्रा को पहनार सकते हैं। कुछ लोग मोटर कार को देखते ही यह बतना सकते हैं-कि यह किस वर्ष का मोडल है। ऐसे तोगों को पुरानी कार दिखाकर नयी कार का पोंचा नहीं दिया जा सकता
- (४) हस्त कीसल प्राप्त करना (Acquisition of Skill)—जिन कारखानो में कमंत्रारियों को हाय से मिल-मिल प्रकार के कार्य करने की सावध्यकता बढ़ती हैं उनमें हस्तकीशल प्राप्त करना होता है। यह हस्तकीशत क्या है? यह हाय की विद्याने के प्रियम्भ का परिचाम है। इसवें कर्म बारी को हाय की अपुष्टित भान से प्रवा्त हो जाता है कि काम किस वच्छ का हो रहा है। इच्छ कारीगर हाए लगाते ही समस लेता है कि काम कहा तक ठीक हो रहा है। वह एक नजर में सही और गलत काम की पहचान कर मकता है। वह हाय के घन्या से ही हर काम को ठीक करता चनता है क्योंक के विद्या में गति नहीं हो तक ठी। यह कुशनता और प्रमास का विद्या है। जी टीनस के बिना बिंग में मुजन व्यक्तियों के परिचा में पह प्रवा्त होता है कि मेन्द्र को कहा किसने के विद्यों कितने और से प्रार्थ की प्रविद्या के प्रवा्त होता है कि प्रवृद्ध के कहा किसने के विद्यों कितने और से प्रारंत की प्राप्त प्रवृद्ध की होता है कि प्रवृद्ध के प्रवृद्ध के कहा किसने के विद्यों कितने और से प्रारंत की प्राप्त प्रवृद्ध होता है कि प्रवृद्ध के प्रवृद्ध के प्रवृद्ध के स्वत्र के स्वत्र के सित्र की कितने की से से प्रवृद्ध का है कि प्रवृद्ध के स्वत्र की सुच्या की सुच्या की सुच्या की सुच्या करती है।
- (१) कार्य में सूस-बूझ बीर खन्तर् विट (Understanding and Insight in Work)—प्रीणीमिक प्रीयायन में एक प्रत्म वात कार्य में मूझ-बूझ सीर प्रत्न-हिंद उत्तम करता है। इनके बर्चर खाधारण नाम तो हो सकते हैं किल् जटिल समस्याप्रों को सुलाहामा नहीं जा सकता। उ उदाहरण के तिये कुमल रम्जीनियर रही हैं जो मसीन को देखते ही यह जवादे कि उक्कम बचा थाप है धीर दीप को देखते ही यह नवादे कि उक्कम बचा थाप है धीर दीप को देखते ही यह नवादे कि उक्कम बचा थाप है धीर दीप को देखते ही यह पता नमाने कि यह दीप किम कारण है। इन्जीनियर की जुनवात का धाधार प्रधीन की सरचना के विचय में धीर इन्जीनियरिया विज्ञान में उक्कमी सूक्ष-झूझ धीर असक्ट टिट है। धत्तु, प्रशिक्षण देने में बेचल तोने की तरह रहने को धीर पत्यवत सीहराने को प्रीत्माहन न देसर विश्वेष कार्य में धन्तई प्रद उत्तम करने भी प्राप्त उपयुक्त किया जाना चाहिये। ऐमा बरते हैं कर्मनारी क्या कार्य चाहिये। चीम बरते हैं कर्मनारी क्या कार्य चाहिये। चीम वरते हैं कर्मनारी क्या कार्य चाहिये। चीम वरते हैं कर्मनारी क्या कार्य चाहियों के स्वत्म हों प्रद हैं। यह ठीक है कि मूल-बूझ धीर सन्तर्ह दि बहुत कुछ वर्मनारी की सनती बुद्ध पर निर्मर होत्यों है निन्तु प्रविद्याण में भी किती सीमा तक इसे स्वत्म ब्राया जा सकता है।
 - (६) प्रभिवृत्ति का परिवर्तन (Change of Attitude)—जैसा कि पीछे बतलाज वा चुका है, श्रीदोधिक परीक्षण से वर्गचारी की नीतिमत्ता में भी मुसार होता है। प्रशिक्षित कर्मचारी उभी काम को मरलता से कर लेता है जो प्रप्रसिक्ति

कर्मचारी को थोझ मानूम पडता है। इससे कार्य के प्रति उसकी ग्रभिवृत्ति वदल जाती है। प्रविक्षण के वाद उसकी ग्रभिवृत्ति कार्य के श्रपिक ग्रनुकूल हो जाती है।

उद्योग में प्रशिक्षण विधियां

(Training Method in Industry)

यानकल उद्योग के होन में प्रविद्याण देने के लिये बनेक प्रकार की निधियों गर प्रयोग किया नाता है जैंदे---मायल निधि, पुस्तको और पैन्कनेट के द्वारा प्रचार, इस्प प्रध्य शिला प्रदर्शन और फिन्म दिसलाना, कार्य करते हुये प्रशिक्षण, बाद-विवाद प्रयासी, कार्य भाग बदल करने की प्रचासी इत्यादि। यहाँ पर उत्योग में प्रशिक्षण की इन विभिन्न प्रणालियों की ज्याख्या और मुल्याकन दिवा जायेगा।

- (१) भावण प्रवासनी (The Lecture Method)— भारण प्रणासी में, जैमा कि इनके माम से स्पष्ट है, जानकार व्यक्ति प्रशिक्षायियों को विरोप काम के विषय में भाषण द्वारा व्यानकारी प्रवास करते हैं। इसमें बोड़ के समय से काम के नियत-भिन्त पहुनुयों के बार में वातकारी से सा सकती है। बाटों भीर शानिकायों की सहायता से माएण को घषिक बोधगम्य बनावा जा बकता है। बाटों भीर शानिकायों की समय-समय पर विरोपओं को दुलाकर माएण कराये वाते हैं। बौद्योगिक प्रवस्य जैसे विषयों में प्रशिक्षण देने के लिये भाषण विषय सम्पन्त उत्तम है किन्तु इस विधि में निम्मविषयत कमिया गायों गायों हैं—
- (प्र) प्रपर्यान्त विधि—अपण विधि कमंबारियों की प्रभिवृत्तियों को बदलने सरल साहचर्य बनाने, कुशलता प्राप्त करने इत्यादि के तिथे अपर्याप्त है।

(च) कवाने वाली विधि—साधारणतथा श्रीवोधिक और तकनोकी विधयों पर भाषण मनोरणक कही होते और इलिंबेब सुनने वाले ४५ मिनट लगातार प्रायण के प्रधिक होने पर स्थान नहीं जमा सकते । कवाने वाला होने के कारण भाषण से केवल विकास लोको ही कुछ लाल उठा पाते हैं ।

उपरोक्त कमियों के बावजूद धनेक कम्पनिया कुछ विशेष मार्यों के लिये भाषण विधि का अमीन करती हैं। विशेष प्रवक्तों पर भाषणों के द्वारा नये कर्में बारियों को कम्पनी का इतिहास और नीतियों वतनाई आती हैं जियसे उन्हें यह रता बहता है कि उन्हें कीने व्यवहार करना चाहिले और वे किम तरह की कम्पनी में काम कर रहे हैं। भाषण को औरदार बनाने से उसकी अमानोरपाकता वह जाती हैं। मरह-तरह के जीरदार धन्दों विशेष त्यर तथा हाम के सनेत आदि भी सहएत्या से भाषण को अमानदाली बनाया जा सकता है। यह एक सामान्य मनोवैद्यातिक राय्य है कि पती हुई बात से सुनी हुई बात अधिक याद रहती है। अस्तु, मायन का महत्व स्पट है।

(२) पुरुतकें और पंस्फलेट (Booklets and Pamphlets)—प्रिनेत प्रयोगितियों में वियोग उद्योग के विषय में जानकारी का प्रचार करने के लिये छोटी-छोटी पुस्तकें भीर पंस्फलेट बॉट जाते हैं। इनको पटकर लोगों को यह बना चलता है कि विशेष उद्योग कहाँ और किस प्रकार चन रहा है। कर्मचारियों में इस प्रकार

की सामग्री वाँटने से बहुत सी जानकारी फैलायी जा सकती है।

हिन्तु पैन्फलेंट और पुस्तक भ्राप्त करने वामे व्यक्तियों की संख्या से यह धरुमान नहीं लगाया जा मकता कि उनने से निष्ठ जानकारी कहीं तक फीती है। बहुत से सोग तो इन्हें इसीसियें ने लेते हैं क्योंकि ये मुख्त मिनतों हैं भीर सामने बनाई जाती हैं धरेक ध्रम्य की उन्हें खोलकर देखते थी हैंवे भी कभी-कभी चित्र भीर कभी कुछ आकर्षक थीपुँक भाग पड़कर छोड़ देते हैं। बहुत कम तीगों में पड़ने की स्रादत होती है। देखा थया है कि धरेक कमंचारी प्राप्त हुये पैन्फलेटों पर कोई प्यान नहीं देते।

फिर भी उपरोक्त विशिव नी कुछ समनी विद्येयताये हैं जो सन्य विभित्यों से नहीं होती। भाषण एक बार मुनने के बाद फिर से दीहराया नहीं जा महना और सिंद थोता कुछ बात भून गया है तो बहु उक्का फिर पना नहीं तथा महना। यह कभी पैन्क लेट ने नहीं होती। उने चाहे जब और चाहे जितनी बार पड़ा जा सकता है। विभो और साकर्यंक रगो के हारा पैन्क वेट को पढ़ने की प्रेरणा दक्का जो सकती है। मिलो में द साकर्यंक रगो के हारा पैन्क वेट को पढ़ने की प्रेरणा दक्का जो सकती है। अपने में इस तारह की तामग्री को छपवाकर बटवाना स्वय इम बात का प्रमाण है कि कम्मनी प्रयोग कर्में बार की प्रशासन सहता है। इस तथ्य का भी स्थाना महत्व है।

(३) खलिब (Moton Pictures)—यविष भाषणो भीर पैम्फलेटो की तुलना में चलिज बारा प्रसिक्षण श्रीवह महापा पहता है परन्तु उसके अपने साल में ने के कारण उसका व्यापक अचार है। यनेक कम्यनियों भरने विशिष्ट किया कराय होने के कारण उसका व्यापक अचार है। यनेक कम्यनियों भरने विशिष्ट करायों हैं एक स्वाप्त के सिक्स प्रसीकों की है। चलिज की सबसे वडी विश्रेपता यह है कि उसे अनेक बार बड़ी सर्व्या में दर्शनों को दिन्ताया जा सकता है और दर्शक उत्तरर सम्बादतवा ब्यान देते हैं। चलिज इस्प्राक्षण सबसे अच्छा माल्यम है। उसने कियी विश्रिप्ट उद्योग से पिनित्त परनों भीर मसीनी, उनकी कार्य विश्रिप्त तथा वच्चा स्वत्य सम्बादा वाली को यसार्थ के रूप में दिखताया जा सकता है। इस प्रकार के चल चित्र उतने ही प्रभावमाली होते हैं जितता कि कियों कारवित्य को वास्तव में पूप फिर कर देखना अभावसाती होता है। कहना न होगा कि प्रसिक्षण की चल चित्र प्रभावसाती सोगा साम्या भीर प्रदर्शन दोगी के सुन्दर मेल हैं।

फिर भी चल चित्र के मूल्य के विषय में प्रतित्योक्ति नहीं होनी चाहिये। वह प्रतिक्षण के भनेक पहलुओं को धट्टना ही छोड़ देता है। जहाँ उससे मानद सान्वच्यों को दिखाया जा सक्ता है बीर सदेवी की बारील की वार सक्ती है बर्त उससे प्रतानता नहीं बदायों जा सक्ती। के बेबत चलविष्ट रहेंगे मात्र से कीई कर्मचारी मुझल कर्म-चारी नहीं बन सरता। बाधिक से बाधिक यह कहा जा सरना है कि चलचित्र प्रणाती किसी भी परूपी प्रोधीगिक प्रणाती ना बनिनाय प्रग है।

- (४) प्रस्कृत ग्रीर दृश्य ह्या सामग्री (Demonstration and Audiovisual Aids)—नव चित्र की तुसना में हस्य हव्य सामग्री कम खर्चे से जुटावी जा सकती है। इसके खाम भी वे ही हैं जो कि चवचित्र के ताम है। इससे हश्य शिक्षण में विश्वेप राहायता मिनती है। श्रीवामों की रूपि के स्वर के अनुकृत हस्य हम्य सामग्री का प्रयोग करने से काफी वाम हो सकता है। श्रस्तु, आयुनिक ग्रीवीमिक प्रसिक्षण में इन्हें भी कार्यक्रम का मन माना चाता है।
- (ध) कार्य करते समय प्रशिक्षण (On the Job Training)—प्रशिक्षण विधियों के विषय में सबसे वड़ी समस्या यह है कि कृत्रिम परिस्थितियों में सीखी हुई वातें और कियावें वास्तविक परिस्थितियों में पूरी तरह लागू नहीं होती। यह कमी काम करने में प्रशिक्षण में नहीं होती । जिन कार्यों में श्रीधक तीव गति में काम नहीं किया जाता उनमे काम करते समय ही प्रशिक्षण दिया जा सकता है। कही-कही पर कारखाना चलने के बाद के समय में उन्हीं मशीनों पर नये कर्मचारियों को प्रशिक्षण दिया जाता है। मन्य स्थानो पर सरल प्रकार की मशीनों पर, जितमे सम्याम होता रहे और खतरे न हो, कर्मचारियों को प्रशिक्षण दिया जाता है। उदाहरण के लिए देलीफोन बापरेटर के काम को इस प्रकार से सिखाया जा सकता है। कारखानों में स्परवाईजर के काम को कुछ विशेष परिस्थितियों में कार्य भाग ग्रदा करके निखाया जा सकता है। इस प्रक्रिक्षण प्रणाली वी सबसे वडी बिद्येपता किया के द्वारा प्रशिक्षण है। दूसरे, इसमें प्रत्येक कर्मचारी को व्यक्तिगत रूप से प्रशिक्षण दिया जाता है। प्रत्येक को भ्रम्यास करने का अवसर मिलता है और प्रत्येक की कमजीरियो तथा कठिनाइयो पर अलग से घ्यान दिया जाता है । यह स्वाभाविक है कि इसमे सर्चा अधिक का जाता है और इसे केवल ऐसे ही कायों से प्रयोग किया जाता है जिसमें प्रत्येक कर्मचारी की ओर बत्तग से ध्यान देने की बावश्यकता है।
- (६) केस प्रणासी (The Case Method)—प्रोधोगिक प्रधिक्षण को इस प्रणामी को प्रधासको को प्रक्रियान देने के लिए प्रयोग किया जाता है। इच्छो प्रधासाधियों के मामने कोई वास्त्रीकर समस्या उपस्थित की जाती है भीर वे यह चर्चा करते हैं कि समस्या को मुस्त्राने के लिये क्या किया जाता चाहिए प्रीर उसमें कोन-कीन सी वार्ते निह्त है। इनमें जहीं गामूहिक बाद विवाद का लाभ होता है बहुं प्रशिक्षायों को सास्था मुक्ताने का प्रथिताल मिन्दता है। किन्तु इसते मुक्ताना विवोद नहीं बढ़ती। इसते केवस मानव सम्क्त्यों ये जानकारी बढ़ाने की प्ररंगा मिलती है।
- (७) घाद-विवाद प्रणासी (Discussion Method)—योशोधिक प्रधि-हान की एक प्रत्य विधि बाद-विवाद प्रणासी है। इसी ध्रेके क्येंपारी मितकर किसी समस्या पर बाद-विवाद करते हैं। इस बाद-विवाद के ध्वसर पर विधेय में उपस्थित दहते हैं। इस बाद-विवाद के मूल-बुळ बढ़ती है और समस्या मुनवाने वर

श्रभ्यास होता है। यह विधि विश्लेष रूप से उन विषयो में उपयोगी सिद्ध होती हैं जिनमें सवेगो और प्रतिकृत श्राभवृत्तियों के प्रमान से समस्या उसझी हुयी होती हैं।

(म) कार्य भाग ब्रदा करना (Role Playing)—पौद्योगिक परिस्थितयों मे भिन्न-भिन्न कर्मशारियों को मिन्न-भिन्न कार्य भाग भाग करने पढते हैं। इस प्रणानी मे उन्हें इस प्रकार के कार्य भाग ब्रदा करने का ब्रदाबर दिया जाता है जिससे जनमें विधान्त प्रकार के कार्य भाग ब्रदा करने की योग्यता बढती है।

ग्रौद्योगिक प्रशिक्षए। में साहचर्य में सहायक कारक

भौचोगिक प्रसिक्षण में सीखने के जन सब सिद्धान्तों का प्रयोग किया जाता है जो भ्रम्य प्रकार के प्रशिक्षण में कान में भाते हैं। शाधुनिक कान में मनोवैज्ञानिकों ने प्रयोगों के प्राधार पर सीखने में मितव्ययिता की अनेक विधियों का पता लगाया है। इन विधियों का बौद्योगिक प्रशिक्षण में भी व्यापक रूप से प्रयोग किया जाता है।

भौद्योगिक प्रशिक्षण में अनेक प्रकार के सहित्य बनाने पडते हैं। इनमें निम्मलिखित कारको से विशेष रूप में सहायता मिलती है —

- (१) बारम्बार दोहराना (Frequent Repetition)-साहचर्यो को पत्रका करने के लिए एक सामान्य विधि सोसे हए दियय को वारवार दोहराना है। यह विधि विशेषतया स्मृति द्वारा सीकने में सहायता देती है। जिस विषय की जितनी ही ग्रधिक वार दोहराया जाएगा उनमे विभिन्न ग्रयो में साहचर्य सम्यन्ध उतना ही इंड हो जाएगा। जिन कामो मे प्रयत्न ग्रीर अक्ष के द्वारा मीखा जाता है उनमें भी दोहराने से महायता मिलती है। वह सहायता दो प्रकार से मिलती है---एक तो, दोहराने में चुनाब के अवमर वहते हैं और दूमरे दोहराने से ग्रावश्यक साहचर्य स्थायी हो जाने हैं। बौधल के कामों में भी दोहराने में सहायता मिलनी है क्योंकि उससे विभिन्न प्रकार की गतियों ये साहचर्य सम्बन्ध वन जाता है। दोहराने ने सीखने में समय की भी यचत होती है। ग्राजकल दोहराने की विधि को विज्ञापन, प्रचार इत्यादि मे विशेष रूप से प्रयोग किया जाता है। विज्ञापन को इतनी बार दोहराया जाता है कि देखने वालो को उसका विषय बाद हो जाना है और प्रावश्यकता पडते ही सम्द का नाम तुरन्त उनके मस्तिष्क मे प्राना है। उदाहरण के लिए सिर का दर्र दूर करने के लिए एस्त्रों का नाम इतनी बार दोहराया जाता है कि मिर दर्द होने ही व्यक्ति को उसका नाम याद ग्रा जाए । इस प्रकार ग्रीद्योगिक प्रवार में दोहराना एक महत्वपूर्ण माधन है। दोहराने के द्वारा कभी-प्रभी ऐसी वस्तुयों का भी सफल प्रचार विया जाना है जो विशेष उपयोगी नहीं होती।
 - (२) ध्यान धोर ग्रामिशाय को उपस्थित (Presence of Attention and Intention)—मीवित में ध्यान ग्रार प्रशिवाय का ग्रायविक महत्व है। यदि नीयने बाना मीवित के सोमाया से कोई काम कर रहा है तो वह प्रकार उपसी ग्रीर ध्यान देगा। यस्तु, ग्रीवोधिन प्रशिवाय में सबसे पट्ने अधिवायार्थ में नीवित का प्रशिवा

उत्सन्न किया जाना चाहिये। इससे वह स्वभावतया सीखने के विषय में ध्यान देने लगता है। ध्यान देने से विषय धानावी से शीसा जाता है। इस प्रकार प्रनिप्राय और ध्यान एक दूबरे को प्रागे बढाते हैं। उद्योग के दोन मे विज्ञापन और प्रचार मे ध्यान धाक्यित करने के मनीविज्ञान को व्यापक रूप से प्रयोग किया जाता है। यदि प्रयिक्षण के विषय की और प्रविज्ञानीं का ध्यान धाक्यित करना है तो यह धावश्यक है कि सीखने मे उत्तेजना का धाकार, तोवता, कार्य काल इत्यादि ऐसा हो कि प्रविक्षाओं को बाह्य होकर उसकी और ध्यान देना पढ़े।

(३) ध्यवधान सिहत पुनरावृत्ति (Spaced Repetition)—िकती विषय को लगातार एक ही साल बहुत सम्य बक दोह्रपने की प्रयेशा व्यवधान देकर रोह्रपाना प्रिष्क घरण्या होता है क्योंकि एक ही साथ बहुत सम्ये काल तरु वेहिपने चे पकान होने का स्व है। इस सम्वन्य से बुढ्य के यह पता स्वाया है कि पुनरा-वृत्ति में व्यवधान प्रिष्क से प्रांपक एक या दो दिन का हो मकता है। इस प्रकार सीखने के विषय को सण्यान्तार दे हेकर पोहराने का अवतर दिया जाना वाहिए। व्यवधान सिहत विधि कठिन विषयों को सीखने में प्रांपक लाग्नदायक सिद्ध होती है स्थाकि उसी हुछ तमय के बाद धनवधान और उक्ताहुट होने लगती है। इसका प्रभिन्नाय यह नहीं है कि व्यवधान रहित विधि किसी दसा में उपगुक्त नहीं है। कुछ दसाकों में व्यवधान छिहत विधि की पुनवा ने व्यवधान रहित विधि ही प्रांपक उपपुक्त होती है। उत्राहरण के नित्र ध्यवधान इतना सीधा नही दिया जाना चाहिए कि कार्य में पर्यो खाने का भीका ही न मिखे। यदि गर्मी खाने से पहले ही काम को बन्द करते की प्राज्ञा दो जाएश तो इसके सीखने में वाद्या ही पड़ेगी। इससे घोल में अवधान इतन प्रधिक ना में आ हुमा विषय ही भूता दिया जाए।

उपरोक्त लाभों के वालबूद वास्ताविक बौद्योगिक परिस्वितियों में इत विद्वारों को पालन नहीं किया जाता। उदाहरण के लिए नीकरी करने वाला स्पिक्त यह मही बाहेगा कि उसे पूरे दिन काम ने दिया जाकर प्रतिदिव बेवत एक या दो प्रषटे ही काम विद्या जाए। प्रस्तु, इस सम्बन्ध में कई विषयों प्रपानायों जाती हैं। उत्ताहरण के लिए पढ़ने बाले विद्यार्थियों को पढ़ाई के दौरान में ही प्रतिदिक कुछ समय के लिए प्रतिक्षण दिया जाता है जिससे पढ़ाई समान्त करके ने विद्यार काम में मुद्रास हो जाते हैं। यह विद्यार जोता है जिससे पढ़ाई समान्त करके ने विद्यार काम में मुद्रास हो जाते हैं। यह विद्यार जीता यह कि प्रतिक्षण रहे के लिए विद्यार एक प्रतिक्षण यह कि क्षणारों को प्रिताल रहे के लिए विद्यार एम प्रयोग की जाती है। एक प्रन्य विद्या यह कि कर्णमारों को किसी काम के स्वार एक प्रधिताण दिया जाता है। एक प्रन्य विद्या जाता है। एक प्रन्य विद्या जाता है। एक प्रन्य विद्या काम के सम्पन्त काम के सम्पन्त काम का प्रतिक्षण देते जाता है।

(४) पूर्ण विधि के लाम (Benefits of whole mehod)—साधारणतथा सीखने में भ्रम विधि की तुलना में पूर्ण विधि यधिक उपयुक्त मिद्ध होतो है। सीखने की ग्रसाविधि में सीखने के विध्य को हुकडों में बॉटकर एक बैंटक में एक हुकडें को सीखा जाता है। तीखने की पूर्ण विधि में सीखने के सम्पूर्ण विषय को एक साथ सीधा जाता है। इससे लाग यह होता है कि सीखने के विश्वित्व वयों में परस्पर सम्बन्ध जुड़ जाता है जिससे याद करने में आसानी होती है। किसी मधीन पर काम तीखने के लिए दोनों हो प्रकार की विध्या अपनायों जानी चाहिये। पहने तो प्रतिक्षार्थी की पूरी मधीन के बारे में बतला दिया जाए ताकि वह मधीन में प्रत्येक पुनें की की स्थिति को जान जाए। इसके बाद उसे मधीन के एक-एक पुनें के वारे में अनम से सिस्तारपूर्व विकास जाना चाहिए ताकि वह उसके काम की सही प्रकार से मसक ने। इस प्रकार प्रीवोशिक प्रतिक्षण में पूर्व और क्ष्य विधि दोनों का ही प्रयोग किया जाता है। पहने पूर्व विधि होता सम्पूर्ण विषय समझा दिया जाता है। उसके बार एक-एक कार्य में कुसाकता उत्पन्न कराई जाती है।

(१) सिक्य पुनरावृत्ति (Active Repetition)— अनेक प्रयोगों से यह सिंद हो चुका है कि निष्क्रय विधि की तुलना में सिक्य विधि अधिक रायमोगी निद्ध होंगी है। निष्क्रिय विधि से तात्स्यों हम प्रकार से सीकाने से हैं कि व्यक्ति नीका ने विपय की और पूरी तरह ख्यान नहीं देता। सीकाने की सांक्रिय विधि से भीनाने वाला पूर्ण मनोयोग से सीमता है। इसके व्यान क्याने के और सीयाने के अभिग्राय के दूरे भायदे होते हैं। अन्तु, अोधोगिक प्रशिवन में ऐसी विधि सम्नायों वाली चाहिए कि प्रमिक्तार्थी सीयाने में सिक्य रूप से भाय के अन्यया प्रविक्षण का विशेष लाम नहीं होगा।

सीखने में चुनाव की मितव्ययी विवियाँ

कुछ श्रीयोधिक प्रशिक्षण ऐसे होते हैं जिनमें शीखते के कुछ पहलुझों में विशेष रूप से व्यान जमाना पडता है और यदि यह चुनाव नहीं किया गया तो सीखते में वहीं कार्टनाई होती है। इसके खिए झानकल धनेक विश्विया प्रपानायी गाती हैं जैसे सही प्रमुतिया के लिए पुरस्कार और गतत खनुत्रिया के लिए चण्ड को व्यवस्था, निर्मात्मक चुनाव पुरस्कार और गतत खनुत्रिया के लिए ने के व्यवस्था, निर्मात्मक चुनाव च्या विधायक चुनाव इत्यादि। इस प्रकार के नीयने में नौमंत मायर ने निम्नालिक्षत बातों को ब्यान ने एका की विषक्रारिय की है.—

(१) चुनाव की विध्ययक विधि का प्रयोग (Use of Positive Selection)—
साधारात्वा चुनाव के निर्णवास्यक विधि की तुलना में विध्ययक विधि (Positive
method) का ही प्रयोग निया जाना माहिंग विद्यालार्थी को पविश्रय और प्रयुवासन
दोनों का ही प्रशिप्ता दिया जाना चाहिंग विद्यालार्थी को पविश्रय और प्रयुवासन
दोनों का ही प्रशिप्ता दिया जाना चाहिंगे। पुस्तकार और दण्ड की ध्यवस्या से
प्रशिप्तार्थी एक कार्य का निर्पय और दूसरे कार्य का चुनाव भीखता है। प्रशिकतर
कार्यों के कमंत्रारी को क्या नही करता है यह भीखने की तुलना थे यह सीक्षता प्रथिक
जरूरी है कि क्या करता है। इस्तिल्य भी विध्ययक चुनाव निपर्यायसक चुनाव की
तुलना से प्रशिक्ष करवा करता है। कभी-कभी कुछ बत्तत प्राद्धतों को दूर करने का
सरीमा जनते चेतन रूप से रोहराना है। इस प्रकार की योज्यार्थ दूर करने में
वियायक चुनाव परिव वस्ता है।

- (२) परिष्मामीं का ज्ञान (Knowledge of Results)— पनेक प्रयोगों से गह मानून हुपा है कि पदि प्रशिक्षार्थी को काम करने के परिष्मान पता चतते रहे तो सीवत में सहायता मिन्नती है। ऐसा न होने पर सीवत में कोई प्रयति नहीं दिखलाई पड़ती है क्योंकि प्रतिक्राणियों को यह मानून नहीं पड़ता कि उन्होंने कीन सा काम मतत है। प्रस्तु, उन्हें दरावर उनके कायों के परिणाम कर पता चनते रहना चाहिए।
- (३) कार्य कारण सम्बन्ध का स्वय्येक्टरण (Clarification of Causeeffect relationship)—प्रसिद्धान के बीरान में प्रशिव्धार्मियों को यह भनी प्रमार
 स्मार कर दिया जाना चाहिये कि न्या करने का क्या परिणाम होता है। इवाहरण के
 निग् किसी मशोन को चनाने का प्रशिव्धा करने से यह नजी प्रकार समझा दिया जाना
 चाहिये कि किन पुत्रों पर क्या अनुक्तिमा करने से क्या परिणाम होता है। इससे
 प्रशिक्षार्मियों को यह स्मप्ट हो जायना कि वह किसी यन्त्र से किस तरह मन चाहा
 काम से मकता है।
- (४) व्यक्तिमत प्रशिक्षण (Personal Training)—व्यक्तिगत विनिधताओं के कारण मित्र-मित्र प्रशिक्षाणियों को एक ही प्रकार के काम में प्रिन्न-मित्र कठिनाइयों होती हैं धीर वे निन्न-मित्र गनतियों करते हैं। अस्तु, व्यक्तिगत प्रशिक्षण को व्यवस्था में उत्तरी बटिनाइयों को व्यन-व्यन्ता हर किया जाता चाछिये।

संवेदनाश्रों में विभेदीकरण

मौधीगिक प्रशिक्षण में कुछ काम ऐसे होते हैं जिनमें कुछ सबेदनामों में मन्दर करने की बादस्यना पड़ती है जिसमें यह व्यान रखना चाहिये कि प्रनम्भनम क्यक्तिमों में सिमस प्रकार को विदेशाओं में मन्दर करने की सामर्थ्य प्रतम्मनमा होती है। अस्तु, बियेश प्रकार के नार्य का प्रशिक्षण देने से पहले यह निरिक्त किया जाना चाहिये कि कर्मवारी में उसके जिए आवस्यक मादेशीक विदेशिक्षण की सामर्थ्य है या नहीं। ऐसा न होने पर प्रतिकाण के व्ययं वाने की सन्भावना है। विभिन्न कार्यों के निरीक्षण के कुलाब से यह तथा स्वयंदिक महत्वपूर्ण है।

दूबरे, सबेदनाओं में अस्ता करना शिखाने के निए ऐसी विधियाँ प्रयोग की जानी चाहिए जो विधियट तानेदानिक सामार्थ्य के अबुक्त हो । अर्थेक प्रकार के प्रीम्सण में किसी न किसी न किसी अशार की वानेदिक्त उत्तेसकों की आन्दरकता पहती है। यदि प्रतिक्षा में हरिंद की द्वान्यकता है तो हरिंद में बहुत्यक बरन जुटाये जाने पाहिए। इसी प्रकार यदि मुनने की विदोध रूप से आन्दरकता पड़ती है तो मुनने में सहायक यत्न जुटाये जाने नाहिए।

कौशल प्राप्त करने में सहायक तत्व

बहुमा मौबोधिक प्रशिक्षण में किसी न किसी कार्य में बुधावता प्राप्त करने का प्रशिक्षण दिवा जाता है। मनोबैज्ञानिकों ने ऐसी अनेक विधियों का पता सगाया है जिनसे कौराल प्राप्त करने में सहायता मिलती है। इन विधियों का प्रयोग करके ष्रोत्तोगिक प्रसिक्षण में बुचनता प्राप्त करना आमान बनाया जा सकता है। कुकनता प्राप्त करने में दिवेष वान पेथियों का प्रतिवास है क्यों कि कुछत कारीनरी के काम में सदेवराम्रों और कार्य के स्वेद के स्वाप्त करने हैं। यह से स्वाप्त का प्राप्त कर प्राप्त कर दिवस कार्य है। वह प्रत्यास का पियम है। किन यन्त को कितने जोरे से द्वाया जाना चाहिये, यह भीकों के तिये पेशियों का प्रसिक्षण आवश्यक है। यह केवल अनुकरण मात्र से नहीं भीका आ सकता । जहाँ प्रश्विधार्थों को यह पता होना चाहिए कि कोई काम कैसा दिखलाई पडता है वहीं उसे यह भी पता चलता चाहिये कि वह कैसा अनुभव होता है। इसके लिए उसे स्वयं काम करने का अवसर दिया जाना चाहिए। मन्त्रेष में, कौशन प्राप्त करने में पिनालिकिक जानों से सहाया वात्र वित्त है।

- (१) किया द्वारा सीकवा (Acting through doing)—कीशत के कामों में करके लीकों की विधि सबसे कथिक उपयुक्त हैं। घस्तु, बिस्सामी को क्वय करने का ध्रवनर दिया जाना चाहिये। प्रदर्शन का समय कम से कम हो। जिस यन्त्र से काम तेना है उनके सतरों से प्रमाहत कर दिया जाय।
- (२) गतियों का चुकाब (Selection of movements) कुशास्ता का सार्थ वितिष्ट उत्तेजना के प्रति सही अनुमिया करना है। इसिस्ए विश्वक को विश्वायों को सह तस्त्राना चाहिये कि विजिन्न गतियों में नहीं गति कीन भी है। उसे यह भी देखना चाहिए कि प्रविद्यार्थी नहीं गति कर रहा है या नहीं।
- (वे) निर्वेशन पर नियम्बन (Control on Guidance)—कुछ नोग प्रौद्यो-गिक परीक्षण में निर्वेशन के महत्व को धारवस्थकता है प्रिषक मान बैंदेते हैं जबकि बास्तव में एक सीमा में अधिक निर्वेशन प्रश्चिक्षण ने स्हार्यक न होकर वाधक हैं। सिंह होता है। यह ठीक है कि शुक्ष में बहुत से कात हाय पकड़ कर भी बतनाये पा मकते हैं किन्तु इस तरह दूसरे के सहारे काम करने की मवेदवाये वास्तविक कार्य की सवेदनायों से भिग्न होती हैं। बस्तु, गृदि प्रश्चिक्षणों को बरावर निर्वेशन में हो काम करने की भारत पढ़ जाती हैं तो वह काम में हुमताना प्राप्त नहीं कर मक्ता। स्वामाविक है कि उसको निर्देशन के भी काम करने का भ्रवसर दिया जाना पाढ़िये।
- (४) सही गति को जमुनुति पर कोर (Emphasis on feeling of correct movement)—कुशन करोगर की एक निवेष गहचान यह है कि वह हान लगाते ही नता देता है कि काम ठीक हो रहा है कि गतता इनका कारण यह है कि वह सही गति वी प्रतुप्ति रसता है। एक नार यह अनुपूर्ण निकतित हो जाने पर फिर नाम सामान हो जाता है।
- (६) प्रत्यक्षीकरण वा नियन्त्रण (Control of Perception)— हुमतता प्राप्त करने में प्राथ्यीकरण के नियन्त्रण वा भी विशेष बहुत्त है। टेलीफोन टायरे-नररी वा प्रयोग करने में सुरमें पहली बात यह समझना है कि हिमी नाम वो पहचानने के निये उसे वैसे देता जाना चाहिय। चित्र क्लाने ना चूस हाथ का एक

प्रग है या हाय में आतम से श्रीकार है, इस प्रत्यक्षीकरण से बिन बनाने में कुसलवा का सम्बन्ध है। यही बात बन्य प्रकार के कीशल के कार्यों के विषय में भी सही है। विभिन्न प्रकार को कलाओं को सीखने में सही प्रश्यक्षीकरण भावस्यक होता है। यह सिद्धान्त विशेष तीर से समीत के प्रशिक्षण में बाबू होता है। ए० प्रारत्य कोशना (A. R. Solem) ने एक प्रयोग में यह दिखलाया है कि बाद विवाद में माग लेते समय जब फीरमेंन ते अन्य कर्मजारियों को प्रपन्न व्यापन क्या क्या मियों के रूप में देखा तो उक्षक स्थातन का कार्य धर्मिक प्रश्नित तरह सम्पन्न हुया। उद्योग के क्षेत्र में जो नेता सन्य व्यक्तियों को प्रपन्न वरावद देखते हैं व प्राप्क सहित्यू भीर सहयोगपूर्ण दिखलाई पढ़ते हैं। पढ़ने की गति वडाने के लिए धावस्यक है कि पढ़ने बाला सनेक राज्यों के समूह को इकाई के रूप में देशे। इसीलिए यह बहा जाता है कि कुछ लोग सक्षर पढ़ते हैं, कुछ शब्द पढ़ते हैं, कुछ वश्वित्यां पढ़ते हैं और

(६) कार्य में सही यति (Proper movement in work)—कुरालता के कार्यों को रीखने में कार्य की सदी पति कार्यों किया महत्व है। इसमे व्यक्तिगत विभिन्नतायों पर व्यान दिया जाना चाहिए। विमानिक व्यक्ति एक ही कार्य की भिन्न-विम्न गति से करेंगे। अस्त, व्यक्तिगत विभिन्नतायों के अनुरूप कार्य की गति

बढाई जानी चाहिए।

(७) सनाव पर नियम्बण (Control on tension)— कुयल कारीगर की विवेषता यह है कि वह सभने काम में बेनव नहीं पेबियों की गति करता है जिनशे काम में ब्रावरमकता होती हैं, उनकी ब्यन्य पेशियों में कोई तनाव नहीं होता हुसरी और पहुचल करित काम में परेशान हो जातत है और प्रमावस्थक गांती करित क्यां करित काम में परेशान हो जातत है और प्रमावस्थक गांती के दरावर यह सिवाया जाना चाहिए कि वह प्रमावस्थक रूप से उत्तेषित न हो और केवस उन्हों पेशियों पर तनाव दे जिनकी काम में आवश्यकता है तथा प्रय्य पेशियों को विगयित को है।

(क) प्रगति के लिए उद्योरकों की व्यवस्था (Provision of incentives for progress)—कुधानवा के कारों में प्रगति के लिए प्रिक्शाधियों को वरावर उपलेश्तर हिये जाने चाहियों का प्रतिकार किया प्रतिकार शिला का व्यवस्था हिया जाता है। वित्तीय प्रेरणाध्यों के प्राची किया जाता है। वित्तीय प्रेरणाध्यों के प्राचीरक वेदन या वोश्तर की व्यवस्था शामितिय है। व्यवस्था प्रतिकार वेदन या वोश्तर की व्यवस्था शामितिय है। व्यवस्था यो प्रचार के वार्य प्रवास के व्यवस्था होमा वित्तर के व्यवस्था किया प्रवास किया प्रवास किया प्रवास किया का प्रवास किया जाता है। किये हो। की प्रकार के कार्य वक्त का व्यवस्था करने से यह मानुम पदता है कि प्रेरणा के व्यवस्था करने कार्य वक्त का व्यवस्था करने से यह मानुम पदता है कि प्रेरणा के व्यवस्था के कार्य का वार्य का वार्य है। उपलेश के व्यवस्था के प्रवास करके हस प्रवास के प्रवास करके हस

(६) गतियों पर घ्यान (Attention on movements)-कौशल प्राप्त करने मे प्रशिक्षार्थी को अपनी गतियो पर बरावर ध्यान देना चाहिये और गलत गतियों को छोटना तथा सही गतियों को स्थापित करना चाहिये। गलत गतियों की श्रीर घ्यान दिलाने की तुलना में सही गतियों की श्रीर घ्यान दिलाना श्रधिक श्रावस्यक है नयोंकि व्यान देने से गति और भी अधिक पक्की हो जाती है। वीत्र गति से किये जाने वाले काम मे सथ (Rhythm) पर घ्यान दिया जाना चाहिये। एक बार सथ वय जाने पर काम सही होता चलता है। तीक्ष गति से किये जाने वाले कामो में काम के विभिन्न मगों को पूर्ण में बाघ लेना पडता है क्योंकि ध्यान को प्रत्यधिक तेजी से नहीं दौडाया जा सकता। इसी प्रकार पेशियों की विभिन्न गतियों को अलग-अलग न देखकर पूर्ण के ग्रमो के रूप में देखना होता है । प्रशिक्षार्थी को कार्य के परिणाम पर भी ध्यान देना चाहिये क्योंकि अनेक काम ऐसे होते हैं जिनमे विदेश लक्ष्य को प्राप्त करने की दृष्टि से ही गतियाँ की जाती हैं। इस प्रकार के कामी में सही परिणाम ही सही काम की कसीटी है। मक्षेप में, कौधल के काम को ग्रलग-मलग सीखने की अपेक्षा पूर्ण हप में शीला जाना चाहिये जिसमें सलय-अलग दुकडों की पूर्ण के अयो के रूप में देखा जाये। यहाँ पर यह ध्यान देना आवस्यक है कि सम्पूर्ण कार्य को ऐसी इकाइयो में बाटा जाये कि समिक से समिक उत्पादन सम्भव हो भीर प्रत्येक इकाई ग्रपने मे पुर्वहो।

सूभ के द्वारा सीलने में मितव्ययी कारक

मोद्योगिक प्रशिक्षण में कुछ काम ऐसे होने हैं जिनमें इस्तकौशल की तुलमा में मूस-बूल (Understanding) भी क्यन्तर्ग दिर (Insight) का प्रयिक महत्व होता है। इस प्रकार के कामों में शीखने से मितव्ययिता के निम्मलिखित सिद्धान्तों का प्रयोग किया जा सकता है—

- (१) सिद्धान्ती के चारों ब्रोर सामग्री का सगठन (Organisation of material around principles)—उद्योगों मे विभिन्न प्रकार के कामों मे कर्मवारी के सामने रोज नये-तये काम करने के लिये बाते हैं। इनने से किसी में काम को सही रूप में करने से लिये यह अगवस्वक है कि वह सागग्री ची विविध्ता में न लोकर जन सिद्धान्तों को समझ ले जिनसे काम की सामग्री सगठित होती है। उदाहरण के लिये लेखा घोषा रखने के कामों में मध्यत के सिद्धान्त साभरायक मिद्ध होते है। इंग्लिस लेखा घोषा रखने के कामों में मध्यत के सिद्धान्त साभरायक मिद्ध होते है। इन्हीं स्वर्ध किस के कामों में विकथ के सिद्धान्तों की स्वावस्वकता पड़ती है। एस्सु, निश्ची भी नये प्राहक से बार्ते करते क्षमय विश्वेता को विश्वय के सिद्धान्तों पर नजर रखनी चाहिक
 - (२) वाद-विवाद को प्रोत्साहन (Encouragement to discussion)— सही प्रीताराण में यह प्राक्टसक है कि प्रतिसाणियों को प्रपत्ती राज प्रमिन्दरत करने भीर परस्पर वाद-विवाद करने की स्वतन्त्रवादी जाते। प्रशिक्षक से प्रीर प्राप्त में वाद-विवाद करने से जनकी विषय में प्रस्तु दिन बदती हैं और तमस्तार्थें मुत्ताराती हैं। यह टीक है कि इतमें कुछ प्रथिक समय समना है विन्तु भीराने की

मित्रिय विधि होने के बारण इनमें ध्यान बसाने में सहायता मितनी है। हुगन प्रिमित्तक को बाद-विवाद की मही विधियों का प्रयोग करना चाहिए ताकि प्रीमन्नावियों के विषय में प्रनाहींट उत्पन्न हो।

- (३) प्रगति का परीक्षण (Test of Progress)—प्रशिक्षण में प्रगति के निए यह प्रावस्वक है कि नमय-मध्य पर उपयुक्त विधियों के द्वारा प्रशिक्ताधियों की प्रगति का परीक्षण किया चाए। इनसे यह मानूम होना है कि विशेष प्रशिक्ताधीं कहीं तक प्रगति कर रहा है। यदि वह हुमगे से पीछे विध्वार्य पडता है से उनके पिछ्छेपन के नराणों वो खोज की बा मक्ती है धीर उन्हें दूर करने का प्रयाम किया चा नकता है।
- (४) अपने शस्सें का अयोग करने को ओत्साहित करना (Encouragement to use own words)—अभिज्ञायियों को विषय में चन्नहीं दि बटाने ना प्रकार देने के लिये यह आवस्य है कि उन्हें किसी नमस्या या विषय को अपने शहरों में उपस्थित करने ना प्रवसर दिया जाए । ऐसा करने से वे उसे सनझेंने और समझने से उननी अन्तीनिक बटेंगे।

ग्रमिवृत्तियों के प्रशिक्षण में सहायक विधियां

कभी-कभी बीचोनिक प्रशिक्षण मे प्रशिक्षायियों की प्रभिवृत्तियों ही प्रोर विचेप रूप से ध्यान देना प्रष्टमा है बचोकि कार्य को नहीं रूप से करने के निए सही ध्यानपृत्ति सावस्यक होगों हैं। इनके तिये निम्नित्तिका उपाय प्रयनगए जा सही हैं:—

- (१) बाद-विवाद का खबसर (Opportunity for discussion)—
 प्रिमानाचियों को बाद-विवाद का सक्सर मिलने में जहां वे धपनों प्रमुद्धियों और
 हर्मिटकोंचों को स्विम्यक करने का स्ववसर पाने हैं वहां उन्हें सम्ब नेगों की धर्मिवृत्तियों और दुग्टिकोणी का भी परिचय मिलना है। मानूदिक वाब-विवाद से सामा-चिक दवाब के कारफ व्यक्ति ममुह की धर्मिद्दियों को प्रस्प करता है। इस प्रकार
 पादि प्रमिक्त भी बाद-विवाद में जान पे और उन्ने सही निर्देशन देश में प्रमिक्त
 सार्थियों में सिगेप कम्म के अंति सही स्वित्त तराल की या नक्सी है।
- (२) हतासामों की मनिष्यक्ति का भ्रमसर (Opportunity for expression of frustration)—कमी-कमी प्रशिवाधियों ने कुछ हतासामों के उपस्थित होने के नारण होने अभिवृत्ति तरहें बन पात्री। एवंदी क्यिति से पूर्वी दिखती प्रयोद की जानी चाहिए कि इन हराशामों को बहानिकारक विषयों से मनिव्यक्त होने का अहनर कि । हनाया की दशा को दूर कि विना विरोधी अभिवृत्ति को दूर नहीं किया जा सराग ।
- (व) रुख साय ग्रहा करने की विधि (Method of Role Playing)— ग्रामिवृत्तियों नो परिवर्तित करने नी एक महत्वपूर्ण विधि प्रमिक्षार्थी 'नो विभिन्न प्रकार नी परिस्थितियों में विभिन्न प्रकार के कार्य साथ ग्रहा नरने पर अवसर देना

है। इन भिन्न-भिन्न कार्य भागों को बदा करने में प्रशिक्षार्थों को भिन्न-भिन्न कार्य भागों को तमस्यासो, अधिप्तिस्यों और अपुत्रशिवों का पतुनक होता है जिससे उसे इन कार्यों को करने वाले व्यक्तियों को समझने से सहायता मिसती है। उदाहर के लिये यदि किसी कम्पनी के मैनेवर को फोर्सन, टाइसिस्ट कवा अन्य पदो एर कुछ समय कार्य करने का अवसर दिया जाये तो वह उनकी समस्याओं और प्रशिवृत्तियों तथा हिस्कोंनों को प्रयिक आखानी से समझ खेका और इस तरह कम्पनी के प्रवस्य का काम अधिक अखानी के

(४) कुलव सम्भव से साहुल्याँ (Association with pleasant experience)— यह एक सायान्य गनोबलानिक रिखान्त है कि सुलव अनुभवों के प्रति अनुकृत प्रमिवृत्ति और दुलव अनुभवों के प्रति अनुकृत प्रमिवृत्ति और उत्तर प्रतिकृत स्थित्र में कर जाती है। सहतु, तिस कार्य के प्रति अनुकृत प्रसिवृत्ति उत्तर करती है उत्तर कर्मात्र को पुलद अनुभव होने चाहिय। विद कार्य को परिस्थितयां ऐसी हैं कि उसे काम करने में दुलव अनुभव होता है तो उत्तरे कार्य के प्रतिकृत प्रमिवृत्ति ही बनेगी। यह बात सुरावाइजरों को विद्या एक से समझनी बाहिशे। यदि कर्मचारियों से उनका स्थवहार अच्छा होगेर कारासानिक वासावरण सुलद है तो कर्मचारियों भी अभिवृत्ति काम के अनुकृत वन जाती है।

सारांश

स्रौद्योगिक प्रशिक्षण से उत्पादन स्रविक और सच्छा होता है तथा कुशलता बढती है।

प्रौद्योगिक प्रशिक्षण से लाभ-१ उत्पादन में दृद्धि, २ टूट-फूट की

रोकथाम, ३. बुर्घटनाओं को रोकवाम, ४. अनुपस्थित में कसी। सही प्रशिक्षण विधि की कसीटी—यह व्यक्तिवत विभिन्नताओं के साय-

साथ बदलती रहती है।

श्रीद्योगिक प्रशिक्षण के ग्रग—१ साहवर्ष, २ सीखने में चुनाव, ३. संवेदनात्रों में ग्रन्तर करना, ४ हस्त कीशल प्राप्त करना, ४ कार्य में सूत वृक्त ग्रीर ग्रन्तर्थित, ६. ग्रनिवृत्ति का परिवर्तन ।

श्रीचीरिक प्रश्लिखण की विधियाँ—१. वायण विधि-यह प्रपर्धान श्रीर कवाने वाती है, २ पुस्तके और पंप्कतेट, ३ चल-चित्र, ४ प्रदर्शन और वृदय अच्य सामग्री, ४. कार्य करते समय प्रशिक्षण, ६. वेत प्रणाली, ७ वाद-विवाद प्रणाली, इ. कार्य माण झदा करना।

श्रौद्योगिक प्रशिक्षण में साहचर्य में सहायक कारक— १. वारम्बार दोह-राना, २. प्यान चौर प्रमिश्राय की उपस्थिति, ३ ध्यवधान सहित पुनरावृत्ति, ४. पूर्ण विधि के साम, १. सक्ष्यि पुनरावृत्ति ।

सीखने में चुनाव की मितव्ययी विधियाँ—१. चुनाव की विधायक विधि का प्रयोग, २. परिणामी का जान, ३ कार्य कारण सम्बन्ध का स्पटीकरण, सनेक वैज्ञानिक विभिन्ना प्रयोभ की जाती हैं जिनमे मुक्य है अगीयाफ परीक्षण (Ergograph Test), मैंक्युगल सस्तरोटिंग परीक्षण (McDougall-Schuster Dotting Test), बार्किक परमूर मीटर (Graphic Persuit meter), द्वारत परीक्षण (Pressure Test), स्वास्त्य परीक्षा (Medical Examination), वाहरी व्यवहार के निरीक्षण के हारा कर्मचारी का सबेगात्मक स्वभाव और दिकास का पता ज्याना इरलादि । इस मब वैज्ञानिक उपायी से उद्योगों में कुसमायोजित कर्मचारियों का पता प्रामाय वाना चाडिए।

व्यावसायिक कुसमायोजन के कारख

कुसमायोजन दूर करने के उचार्यों का प्रध्ययन करने से पहले यह पता लगाया जाना चाहिए कि उसमें कीन से कारण काम करते है। सक्षेत्र में मुख्य कारण निम्नलिखित हैं—

- (१) बुरा स्वास्थ्य—वारोिष्क स्वास्थ्य का मानविक स्वास्थ्य से प्रतिष्ठ सम्बन्ध होता है। इसिवाए खारोिष्क स्वास्थ्य विवादने से कर्मवारी का समायोजन सिवादने नगता है। वेसि वि पछि बतानाया वा चुका है प्रतिकटर, कुस्तायोजित कर्मवारी नगतार प्राच के शिकार रहते हैं। स्वास्थ्य विवादने से व्यक्ति निवादिक रहता है प्रति दूसरों की छोटी-छोटो बात का बुरा मानदा है। सारिष्क पार्कि पटने से उसकी कुंतलता पटतों है जिबसे प्राप्त विकास कर हो जाता है प्रीर सवेगात्मक समझन विवाद वाता है।
- (२) वैबाहिक विधटन—कर्मनारी की वैनाहिक स्थिति का उनके कुसमा-प्रोजन से महत्वपूर्ण सम्बन्ध है। यदि उसका बैनाहिक समयोजन विशवा हुया है तो नह कारासाने में सतुमित बण्वहार नहीं कर पाता। इसीबिये बांजकल यह कररी माना पाता है कि कर्मनारी के परिचार में भी सुमहाती होनी चाहिए।
- (३) घर की बुरी स्थिति—विंद बाविक कारणों से या कुछ घन्य कारणों से कर्मेचारी की घर की स्थित प्रच्छी नहीं है तो वह चिन्तित रहता है धीर उसका सवैपासक स्ततन विगड जाता है।
- (४) कार्य की बुरी परिस्थितियां—पूँ तो कार्य की सभी प्रकार की परिस्थितियों का मानांतिक स्वास्थ्य पर कुछ न कुछ प्रभाव पडता ही है किन्तु सबसे प्रांपिक प्राप्तिक परिकेत कर प्रभाव पडता है किन्ति फोरप्तेन यर प्रमेशन स्थापित प्राप्तिकारियों का व्यवहार सबसे अधिक महत्वपूर्ण है। यदि कारसाने का मामाजिक परिवेस सहस्तुपूर्ति और मंत्रीपूर्ण है तो कर्मचारों का मानांतिक बतुनन प्रच्छा रहता है। ऐता सहीने पर चह मुक्तमायोवन का विकार हो जाता है।
- (५) कार्य को गलत विधियां—कुछ कार्य की विधियां ऐसी होती है जिनसे यकान, उन भीर उकताहट बढ़ती है, उनमे व्यक्ति की पूरा काम करने को इच्छा भीर काम के परिणाम आनने की उत्युक्तता सतुष्ट नहीं होती। उनमें उत्ते प्रपना

कुछ भी महत्व नहीं लगता धौर वह मशीन का पुत्रों बनकर रह जाता है। इस तरह की कार्य की परिस्थितियाँ कर्मचारियों में कुसमायोजन बढाती हैं।

- (६) ग्रन्य नौकरियां छोड़ने का कटु ग्रनुभव-यदि किसी कर्मचारी को कई चगह से विभिन्न कारणों से नौकरियां छोड़ने का श्रनुभव है तो इस कटु श्रनुभव से उसका मानसिक ससुलन विगड जाता है और वह समायोजन नहीं कर पाता।
- (७) कम स्नामदनी---गरीवी सभी प्रकार के मानसिक ग्रसतुलनो की जड है। गरीवी में भानसिक सन्तुलन रखना अत्यधिक कठिन है। इससे सदैव चिन्ता बनी रहती है और सावश्यकतार्थे पूरी नहीं होती जिससे सबेगारमक सतुलन विगड जाता है।
- (e) वृद्धायस्या-वाइटल्स ने कुसमायोजन के उपरोक्त सात कारको के मतिरिक्त वृद्धावस्था को एक मुख्य कारक माना है। ई० डी० स्मिथ (E. D. Smith) के धनुमार वृद्धावस्या में व्यक्ति अपने को कार्य की दशाओं के धनुमार परिर्वाति नहीं कर पाता थीर हमलिए उसकी समायोजन शक्ति रूप हो जाती है। पानंडाइक (E. L. Thornduke) का विचार है कि वृद्धावस्या में कर्मचारी की सीलने की शक्ति कम हो जाती है और वह काम की मही विधियों को नहीं प्रपता पाता। हालिमवर्षे (H. L. Hollingworth) के सनुसार वृद्ध कर्मवारी का कुसमायोजन सीखने की शक्ति की कमी से नहीं विक सीखी हुई सांवन के प्रमुक्तेग से होता है। प्रनेक मनोवैज्ञानिक सन्ययनो से यह पता बसा है कि वृद्ध कर्मवारी काम करने की नवीन और आयुशिक विशिषों को यही अपना पादे प्रोर हितिए दु स्तो रहते हैं। उनकी सारीरिक सक्ति कम हो जाती है और सीखने की इच्छा सगभग नही रहती। वाइटल्म (Vitcles) के अनुसार वृद्धावस्था में पुरानी बनी हुई सादतो, विचारों और मनोवृत्तियों से कर्मवारी समायोगन नहीं कर पाता। सारीरिक श्रीर मागिसक शनित पट जाने से उसका सतुसन वढ जाता है। यह व्यर्थ वातें करता है और सबकी आनोचना करता है। कार्य क्षमता घटने के कारण उसका मारम-विश्वात घट जाता है। स्मिथ के अनुवार बृद्धावस्था मे कर्मचारी की पुरानी सीखी हुई विधियों और मुखनतामों का उपयोग वहीं हो पाता क्योंकि नयी नयी विधियाँ प्रचलित हो जाती हैं जिनको वह सीख नहीं पाता । इससे उसका समायोजन विगड जाता है।

कुसमायोजित कर्मेचारी का पुनः समायोजन कुसमायोजन के उपरोक्त कारणों से यह नहीं समझना चाहिये कि उसे दूर नहीं किया जा सनता । ग्रन्य कारणो की वो बात ही क्या यदि बृद्धावस्था के कारण ही

E. L. Thorndike, Adult learning, New York (1928), II 335.
 H. L. Hollingworth, Mental Growth and Decline, New York (1927), p. 395

M. S. Viteles, Industrial Psychology, London (1962), p. 602.

(२) ग्रत्यधिक मौन ग्रीर विमुखता (Extreme Reticence and withdrawal),

(३) बनान की अनुभूतिया (Tired Feelings)

(४) श्राक्षेप की प्रवृत्ति और अनियमितवा (Spasmodic and Irregular Application),

(५) दिवा स्वप्न की प्रवृत्ति (Day dreaming),

(६) ध्यानाकर्षण शक्ति में कमी (Deficiency in power of attending),

(७) अत्यधिक चिडचिडापन (Extreme Irritability),

(=) ग्रपच का शिकार होना (Indigestion),

(१) घनावश्यक भय (Fear),

(१०) जामुमी किए जाने की भावनायें (Feeling of being spied upon),

(११) प्रावाजे सनना (Hearing Voices).

(१२) মন্য বিবিঘ লক্ষণ (Miscellaneous Symptoms) ৷

इस प्रकार नेता स्थभाव के कर्मचारी वार-वार नौकरियाँ छोडते रहते हैं वे अधिक सामाजिक नहीं होते किन्तु बहुत भी बातें अपने मन के अन्दर भरे रहते हैं उन्हें छोटे-छोटे कामो से थकान अनुभव होती है। उनका व्यवहार एक सा नहीं रहता । वे व्यावहारिक नही होते और वस्पना की दनिया में सोए रहते हैं । वे किसी भी काम पर घ्यान नहीं लगा सकते । छोटी-छोटी धातों से वे चिडचिडा व्यवहार करने लगते हैं। उन्हें बहुधा अपच की शिकायत रहती है। वे ध्यर्य की वातों से डरे रहते हैं और यह समझते हैं कि उनके साथी उनकी भूठी शिकायतें करते हैं। उन्हें लगता है कि उनका पीछा किया जा रहा है। कभी-कभी वे व्यर्थ की प्रावाजे सनते रहते हैं। उनकी भावनाओं और सबेगों मे सामजस्य नहीं होता। एक और वे धारमदया श्रीर दूसरी स्रोर ईंप्या के तिकार होते हैं। वे अपने सवसुषो पर प्यान नहीं देते भीर दूसरों को प्रवती प्रमफलतात्रों के लिये दोगी ठहराते हैं। वे पास्तपिकता को छिपा जाते हैं किन्तु श्रन्दर से श्रपने को दूसरो से हीन समझते हैं।

क्समायीजन के कारणों की व्याख्या

फिशर और हुआ ने सामान्य और विकट सुवेबात्मक कुसमायोजन के निम्न-लिखित तीन मुख्य कारण माने हैं --

(१) सदेगात्मक अपरिकाता (Emotional Immaturity),

(२) मनेमो की समिक्ताया एक या समिक सनेमो की सत्यधिक समि-व्यक्ति (Exaggeration or over expression of one or more drive emotion) (३) चालक सवेगो को धसामान्य अभिव्यक्ति (Abnormal Expression

of drive emotions) 1

कसयायोजन के इन कारणों के अतिरिक्त अन्य नारण भी हो सनते हैं।

इस सम्बन्ध मे ग्रनेक मनोवैज्ञानिको ने महत्वपूर्ण अध्ययन किए हैं। एडलर (H. M. Adler) ने १६१७ मे सी रोमियो पर परीक्षण करके व्यावसायिक कुसमायोजन के निम्नलिखित तीन कारण वतलाए:-

(१) ब्यामोहारमक व्यक्तित्व (Paranoid Personalities)

(२) प्रपर्याप्त व्यक्तित्व (Inadequate Personalities) (३) सबेगात्मक अस्थिरता (Emotional Instability)

उद्योग के क्षेत्र में कुममायोजन व्यापक रूप से प्रचलित है। इससे उत्पादन भीर वस्त के गण के अतिरिक्त मामाजिक परिवेश भी विगडता है। टाउलम (E Toulouse) के अनुसार सवेगारमक कूसमायोजन से उद्योगो को वडी हानि उठानी पहती है। फिरार और हन्ना (V E Fisher and J. V Hanna) ने पाच सौ कर्मचारियों के एक उद्योग में यह वतलाया कि उद्योग का आवा लर्च नये कर्म-चारियों की नियुक्ति और प्रशिक्षण में होता या । कुममायोजन व्यापक रूप से फैला हमा पाया जाता है। जैरेट (M. C Jarrett) के एक अध्ययन ये कर्मनारियों की प्राची सरया मवेगारमक कूनमायोजन से पीडिन यी किन्तु यह बात प्रतिरूपोक्तिपूर्ण मालम पडती है। इस सम्बन्ध में स्टीवैन्स (H. W Stevens) के प्रव्ययन प्रधिक सही मालम पडते हैं। स्टीवेन्स ने स्टोर में काम करने वाले चार हजार कर्मचारियो का छ महीने तक अध्यान करके उनमे दम प्रतिशत कर्मचारी सवेगात्मक कुममा-योजन के शिकार पाए । एण्डरसन (V V Anderson) वे आर० एव० मैसी कम्पनी के बारत नौ कर्मवारियों का खब्बबन करके उनमें १६ प्रतिबन उन उर्म नारी ग्रीर २३ प्रतिगत अक्य कर्मचारी सदेगात्मक कमसायोजन के शिकार पाप । उसने धन्ते और सबसे धराव त्रय कर्मचारियों की सूची बनाई और उनका परीक्षण करके यह दिखलाया कि मबसे भ्रन्छे कर्मचारियों मे २२ प्रतिशत में व्यक्तित्व के दौष थे जब कि इसरी मोर सबसे खराब कर्मचारियों में १४ प्रतिसन प्रारम्भिक व्यक्तित्व दोपों से पीडित थे और २४ प्रतिशत व्यक्तित्व के विकट दोपों के पीडिन थे। हिनय, कल्पिन और फार्मर (M Smith, M Culpin and E. Farmer) के प्रध्ययनो मे ४१ जुममायोजित तार कर्मचारियो मे ३१ कर्मचारियो मे चिन्ता, उन्माद जैसे मानसिक रोगों के लक्षण पाये गये । २६ कर्मधारी मनोस्नायपिकृतियों के शिकार थे।

बुसमायोजन का परीञ्चल

कुममायोजन की परीक्षा करने के लिए प्रधिकारियों की रिपोर्ट के प्रलाबा

5. H. W. Stevens, The psychic Aspect of Industrial Disability, Bulletin Massochusetts Depertment of Mental Diseases, Jan. 1923, pp. 6-7

6. V. V. Anderson, the Problem Employee, Pers, J., 7 (1923), pp 203-25.

^{2.} H. M Adler, Unemployment and Personality : a Study of Psychopathic causes, Mental Hygiene, 1 (1917), pp. 16-24. 3. V. F. Fisher and J V Hanna, Op Cit. pp 233-24

M C Jarrett, The Mental Hygiene of Industry, Mental Hygiene, 4 (1922), pp. 867-84.

४. ध्यक्तिगत प्रशिक्षण । सोखने में चुनाव के प्रतिरिक्त संवेदनात्रों में विभेदीकरण भी करना होता है।

कौशल प्राप्त करने में सहायक तरंब—१. किया द्वारा तीवता, २. गतियों का चुनाव, ३. निर्देशन पर नियमण, ४. सही गति की श्रुनूति पर जोर, ४. प्रत्यक्षीकरण का नियम्बण, ६. कार्य में सही गति, ४. तनाव पर नियंत्रण, ८. प्रगति के निये उत्पेरकों की व्यवस्था, ६. कीर्त्यों पर व्यात।

सभ द्वारा सीखने में मितव्ययी कारक-१. तिद्वान्तों के चारी ब्रोर

सामग्री का सगठन, २. वाद विवाद को प्रोत्साहन, ३. प्रगति का परीक्षण, ४. प्रपने शब्दों का प्रयोग करने को प्रोत्साहित करना।

प्रभिद्युत्तियों के प्रशिक्षण में सहायक विधियाँ—१. वाद-विवाद का अवसर, २. हतासाम्रों को अभियातिक का अवसर, ३. कार्य भाग ग्रह्मा करने की विधि, ४. प्रश्व अभ्यत्र से सहायकों

श्रभ्यास के लिये प्रश्न

प्रस्त १. विभिन्न प्रकार के बौद्योगिक प्रसिखयों की प्रकृति और मूल्य का विवेचन कीजिये।

Discuss the nature and value of different types of industrial training. (Karnatk 1968)

प्ररम् २ उद्योग के प्रतिक्षण के आम्बोलन को विनियमित करने वाले मनोवैद्यानिक सिद्धान्ती का विवेचन क्षीत्रिके ।

Discuss the psychological principles governing the movement of training within industry. (Agra 1960)

प्रश्न ३. उद्योग के श्रोत मे निमिन्त प्रशिक्षण विशिषों का बूल्याकन की जिमें

Evaluate various training methods in the field of industry. प्रकार सीवने में मितव्यक्षिता के उन सिद्धान्तों का निरूपण कीनिये। जिनके द्वारा

श्रीचोपिक प्रशिक्षण में दक्षवा का सकती है। Enunciate those principles of economy in learning that have

Enunciate those principles of economy in learning that have a bearing on efficiency in industral training.

Why training programme is necessary in industry? State the methods for the purpose. (Karnatak 1965)

कुसमायोजित कर्मचारी

(Maladjusted Worker)

कुसमायोजन के प्रकार

चेता स्वभाव वाले कर्मचारी कुसमायोजित कर्मचारी होते हैं क्योंकि समायो-के लिये व्यक्तित्व का सामान्य होना अव्यक्त आवश्यक है। कुसमायोजित कर्मचारी का ममायोजन दिस प्रकार किया जा सकता है, यह समझने से पहले यह जानना जरूरी है कि उत्तकी मुख्य समस्याय कीन-कीन दी होती हैं। चेता स्वभाव बाले कर्मचारी का कुसमायोजन विशेष रूप से सवैषात्मक होता है। यह कुसमायोजन साधारण (Mild)भी हो सकता है और विकट सम्बद्धा तीस (Serious) भी हो मकता है। किसर भीर हजा (Fisher and Hanna) ने सम्बारण कुसमायोजन में छ और विकट कुसमायोजन में १२ वसस्यांग सामी हैं जो निम्नतिशिक्ष हैं —

- (१) मंद सर्वेचातमक बुससायोजन (Mild Emotional Maladjustment)— हममें, भैसा कि इसके साम से स्पष्ट है, सर्वेचातमक बुससायोजन मन्द रूप में होता है। इसके लक्षण सुत्र ईर्पा, झारमद्रमा, प्रसन्नतपूर्वक सहरोग का समाब, दोप इंडना, कठोर प्रमृत्तियो तथा प्रमास सपर्य आनावक रूप से व्यान प्राप्त करने की इच्छाय है। इस प्रकार का कर्मचारी इसने सोगो ने छोटी-छोटी बात पर ईर्प्यों होप रस्तात है। कभी-कभी वह प्रपत्ने को व्यर्थ ही इसरों की शायुता का शिकार मान बैटता है। बहु प्रसन्ततपूर्वक कहायोग नहीं देता बीर ध्रमिकारियो तथा सहस्त्रमान के काम से दोप मिकासता है। स्वार्थ विद्वि के लिए यह उपित स्रीर ध्रमुचित का प्यान मही एक्षता और तरह-वरह से स्वार्थ सिद्धि के विष्य धर्म करता है। वह व्यर्थ ही इसरों का ध्रान धपनी ग्रोर माकपित करना पाहता है और इसके लिए उपित श्रमुचित जपायों का कोई दिवार नहीं करता।
- (२) विकट सवेगात्मक कुसमायोजन (Serious Emotional Maladjustment)—इसके मुख्य लक्षण निम्नलिखित हैं :—
 - (१) नौकरी को बार-वार बदलना (Frequent change of jobs)
 - 1. V. E. Fisher and J V. Hanna, The Dissolisfied worker, New York (1931), p 280

कुसमायोजन है तो उसे भी बहुत सीमा तक दूर किया जा सकता है। मादिन (L. J. Martin) में ने दृश्य के आयु के एक कर्मवारी का समायोजन स्थापित करने के विषय में प्रयोग किया। यह कर्मयारी का समयोजन स्थापित करने के विषय में प्रयोग किया। यह कर्मयारी कम्मवी का सबसे प्राथग नौकर पा और सबसे व्यक्ति विवाद ना है। एक जे पीव वर्षों में उनका उत्पादन है। प्रतियाद पर गया था। बोंच करने में पता तथा कि वह घर पर प्रकेता या और उसे स्वय प्रथमा भी वर्षों का वरता था। जब इसनी घर की दशा को बदल दिया गया तो उसका उत्पादन एक माह में बन, दुधरे में बाहत, सीयरे में जीवत, जीये में उनीय प्रीर पीच में में इस्कीस प्रतियत्त वहा हुम्या दिखताई पड़ा। स्वय्ट है कि प्रति कुसमायोजन के कारणों को किसी सीमा तक दूर कर दिया जाय तो कर्मवारी को फिर से समायोजित बनाया जा सकता है। इस सम्बन्ध में ब्राविश्वत उराद प्रथमों जा सकती हैं.

(१) स्वास्त्य में खुबार—कुनमायोजन दूर करने के निधे वर्मवारी के पारितिक भीर मानीमक स्वास्त्य में मुखार किया जाना चाहिये। यदि आवरपकरा हो तो ठक्के लिए निकरता को व्यवस्था की जाय। आषिक दथा सराब होने पर उसमें मुधार किया जाना चाहिये। उसे समय पर, पर्वाज और पोपक मोजन और प्राराम मिनना चाहिये।

(२) वंबाहिक समायोजन—याधुनिक देशों में कर्मचारियों का वंबाहिक समायोजन मुपारने के लिए व्यक्तिगत निदेशन की व्यवस्था की आती है क्योंकि इससे उनका समायोजन मुधरना है।

(३) पारिवारिक समायोगन—प्राजनल यह प्रावस्थक माना जाता है कि नर्मचारियों की पारिवारिक प्रावस्थलकां की और ज्यान दिया जाय! प्रियक मन्तान होने पर राज्य को ओर से उनकी मुख्य विश्वस्था और शिक्षा बीका की प्रवस्था को जानी चाहिये। जब तक कर्मचारी की घरेत् परिस्थितियों में सुपार नहीं होता तब तक उसके समायोजन की ब्राचा नहीं की जा सकती।

(४) काम करने की परिस्थितियों में क्षुपार—प्रत्येक उद्योग मे काम करने की परिरिष्यियों ना निर्देशक करके उनगे गुपार किया जावा चाहिये। काम के घष्टों, प्रताश, युद्ध जायु, गानी और सही तापकम धार्रि को व्यवस्था के प्रतिरिक्त भीन री की मुरक्षा, पर्यान्त बेतन, अविश्व की मुख्या ग्रांदि के प्रतिरिक्त उद्योग का सामाजिक परियेश, यहानु ब्रीच घोर केमेपूर्ण होना चाहिय। उद्योग में गीरियनचा का स्तर ऊचा रहते पर वर्षचारियों में समायोजन बढता है।

(४) कार्य प्रणाली में सुवार—कप्री-कमी गलत नार्य प्रणालियां कुसमायोगन का कारण होती हैं। ऐसी स्थिति में कार्य प्रणालियों ना अध्ययन करके उनमें आवश्यक मुधार किया जाना चाहिये।

¹⁰ L.J. Martin and C. de Grochy, Salvaging Old Age, New York, (1930), p 173.

- (६) ध्यक्तिगत प्रध्यम और उपचार प्रनेक कर्यचारी कुछ व्यक्तिगत नगरणों से मुस्तायोजन के निकार होते हैं। ऐसे कर्मचारियों का विवेद व्यक्तिगत मध्यम करते उनकी व्यक्तिगत सम्मराध्यों को मुन्तानों ना प्रधास किया जाना चाहिये। कर्मचारी को व्यक्तिगत निर्देशन से विवोद चाम हो सकता है। कुछ लोग पिछनी नौशरियों छोड़ने का कटु अनुभव निये रहते हैं। वृद्धावस्था भी एक व्यक्तिगत परिविद्यात है। कुछ संग कियो धारीरिया या मानसिक रोग के विकार होते हैं। कुछ प्रस्य कर्मचारियों की समस्याये ऐसी हो सबती है जो वैवाहित या चरेलू पटनाधों से सम्प्रायित हो। इन सब व्यक्तिगत कारणों का उपचार करते हैं तिवे कर्मचारी को परामर्य दिया जाना चाहिये धोर उसकी महाचता की जानी चाहिये। स्मित्र (E. D. Smith) भे क्षमुद्धार कर्मचारी के कुसमायोजन काएक कारण यह है कि उसे वह काम करता पढ़ते हैं से वह करना नहीं चाहित। इसनिए निरोक्षकों धोर प्रवस्थकों को बरावर वर्मचारियों का प्रध्ययन करना चाहिये।
- (७) मानसिक बारोग्य सिमिति—सदर्ड (E. E Southard)¹² नामक विद्वान ने कर्मेशारियों में कुसमायोजन हर करने के लिए मानियक स्वास्थ्य मिसित की स्थापना का मुसाव दिया है। इनमें कम्पनी के प्रवच्यकों के स्थानित्व मानेश्वेशनिक, मानिसक रोग विकित्सक कीर रामान मुजारक होने चाहियें । स्टीवेंग (H L Stovens)¹³ के प्रवुसार मानिक चिकित्सक को प्रत्येक कर्मचारी का प्रध्ययन करना चाहिये भीर उसमे मानिक रोग के लक्षण पाने पर उन्हें हुए करना चाहिये ।

कुसमायोजन के उपचार के विजित्त उपायों के उपरोक्त विवेचन से यह स्पष्ट होता है कि उसके लिए सबसे पहले कुसमायोजित कर्मचारी का विसेच प्रध्ययन करके कुसमायोजन के कारणों का पता समाना आवश्यक है। इसके लिए कर्मचारी का विश्वास प्राप्त करना जरूरी है। कारण पता चलने के बाद प्रवन्यकों, मनोचेज्ञानिक, मानसिक चिकरमक तथा सबसे अधिक स्वय कर्मचारों से सहयोग से उन्हें दूर किया या उकता है। कुसमायोजन की शमस्या की ध्यहेलना करना प्रमुचित है बंगीकि रससे सम्य क्षोगों का मान्याजन की शमस्या की ध्यहेलना करना प्रमुचित है बंगीकि रससे सम्य क्षोगों का मान्याजन की विश्वका है तथा ऐसा मान्याजिक परिवेश उरान्त हीता है जिससे उत्पादन को मारी हानि पहुंचती है। धावकल सनेक घोणीनिक सक्त इससायोजन का परिणाम होते है। धस्तु, इनकी समस्या की घोर ध्यान रेते ग्रीर उपजुत्त उपचार की ध्यवस्या करने ने कर्मचारी के साथ-साथ मार्गनको को भी लाज

E D. Smith, What are the Psychological Factors of obsolescence of Worker in Middle Age ? Ame Man Assoc., Personnel Series, No. 9, 19 0, p. 3

E. E. Southard, The Modern Specialist in Unrest, J. of Ind Hyg., 2 (1920) pp. 11—19.

¹³ H. L. Stevens, Psychiatry in Industry, Monthly Bulletin of the Massachusetts society for Mental Hygiene, (1926), Vol 6

नहीं माने जाते। सच्चे श्रौद्योगिक नेता निरोक्षक ही है। श्रस्तु, नेतृत्व श्रपवा निरी-क्षण के मुख्य प्रकार निम्नतिश्चित हैं :---

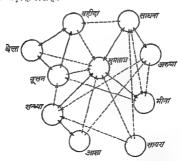
- (१) प्रथिकारास्यक निरोक्षण (Authoritative Supervision)—उद्योग के क्षेत्र में मानोविज्ञान के प्रवेस से पूर्व और आज मी निरीक्षण का एक मुख्य रूप प्रथिकारास्मक निरीक्षण है। इसमें नेता सताधिकारी होता है और प्रपनी सता के स्विकार से नर्मपारियों को निर्देशन देवा है। सत्ताधिकारी नेता भी दो प्रकार का ही सकता है—निर्देष्ट सत्ताधिकारी और उदार सताधिकारी ।
- (प्र) निरंकुम सत्ताविकारों नेता (The Hard Boiled Autocrat)—
 निरह्य स्ताविकारों नेता, जेता कि इसके नाम से स्पष्ट है, कटोर प्रमुखासन में
 विस्तान रखता है और कभी भी कर्मचारियों की प्रश्नंसा नहीं करता। यह कर्मचारियों
 से प्रलग रहता है और उन्हें घपने निकट प्रांत्र को प्रश्नंसा नहीं करता। यह कर्मचारियों
 से प्रलग रहता है और उन्हें घपने निकट प्रांत्र का स्वयंत्र नहीं देता। यह सहता है कि
 समें सोसों पर तुप्त्त प्रमत्त किया जाए और उसमें किश्रो प्रकार का तर्फ-विसक्ते
 सुनने के लिए तैयार नहीं होता। इस प्रकार के नेता की बात कर्मचारी मान तो
 तेते हैं किन्तु वे प्रम्यूर से उसके प्रकार के नेता की बात कर्मचारी मान तो
 तेते हैं किन्तु वे प्रम्यूर से उसके उत्तर त्याविक्त हुत्वर के सर दालते हैं। इस तरह
 के नेता दूसरों को विकायने सुनने के सावी होते हैं विषयत कर्मचारियों में तनाव
 तक्ते हैं और उन्हें अनुरक्त अनुनन होती है। वृद्धि निरहुक नेता कर्मचारियों के
 भावना की कोई परनाह नहीं करता इसतिए उन सोगों में उसके निकट प्रतिहंसा
 की भावना मरी रहती है जो कि कभी-कभी मडक कर अपकर रूप प्रहा कर तेती
 है। सक तो यह है कि निरहुक सत्ताधिकारी को नेता नहीं कहा जाना चाहिए
 स्थानित उत्तन नेतृत्व वा कोई नुज नहीं होता, यह तो प्रथमी तरान तथा तथा पर प्रासन
 करता है, सत्ता छोन नियं जाने के बाद उसका कोई स्थापर नहीं बचता।
- (ब) उदार सत्ताधिकारी नेता (The Benevolent Autocrat)—पह मिता या गिरीक्षण सव प्रवार के पामलों में निवंस और सार्यक देता है। वह सनुसावन बनाए रबना पाहता है और साक्षा का उल्लावन होने पर कुछ होता है किन्तु वह जिन कीगी से खुध होता है उनके साथ बडी उदारता दिखलाता है। वह उननी मनपाही नहीं करता जितना निरकुध निरीक्षण करता है। इस प्रकार के नेता के सादेशों में कर्मचारी मान तो नेते हैं किन्तु उनमें अपनी और से कीई उन्होरणा नहीं रहती ! वे अपना जलदाधिस्व नहीं समझते और अर्थेक बात से निरीक्षण का मह देखते हैं।

श्राजकल सत्ताधिकारी नेतृत्व के गुण-दोधों के विषय में व्यापक सनुसंधात किया गया है जिससे अनेक महत्वपूर्ण बात आग्र हुवी हैं। यह ठीक है कि जो नेदा स्पर्ट निदंब दे सकता है जब पर कर्मचारियों को समत करने में श्रासानो होती है। इस प्रकार के सत्ताधिकारी नेता सकेक बार कर्मचारियों के लिए पिता स्वरूप हों वार्त हैं जिसके काम और भी स्विक सच्छा होता है। सत्ताधिकारी नेता निर्मय के गुण पर जोर देता है किन्तु ममूह झारा उस निर्धय पर अमन करना भी उतना ही कहरी है और यह निर्धय उन तक मध्य नहीं हो सकता जब तक कि यह समूह का निर्धय न हो जाय। समूह का निर्धय वन जाने पर फिर कर्मवारियों को उसे अहण करने में देर नहीं लगती।

- (२) यदमाव्यम् नेतृत्व (Laissez Faire Leadership)--यदभाव्यम् नेतृत्व में कर्मचारियों की व्यक्तिगत स्वतन्त्रता पर जोर दिया जाता है। यह निरकुश मेतृत्व का विरकुल उल्टा है क्योकि उसमें कर्मचारियों की स्वतन्त्रता को कोई महत्व नहीं दिया जाता। जब कि निरकुत नेतृत्व में उत्तरदायित्व नेता का होता है ग्रदभाष्यम् नेतृत्व मे उत्तरदायित्व परिस्थितियो का होता है और अलग-अलग व्यक्तियों का ग्रलग-मलग उत्तरदायित्व माना जाता है। यदभाव्यम नेतृत्व एक श्रोर सत्ताधिकारी नेद्रत्व ग्रीर दूसरी ग्रोर प्रजातन्त्रीय नेतृत्व दोनो का परिणाम हो सकता है। यह अत्यधिक छुट का परिणाम है। इसमे सामाजिक दवाद से काम होते हैं भीर व्यक्तियों को बहुत स्वतन्त्रता मिली हुई होती है। इस प्रकार के नेता कोई सक्ष्य उपस्थित नहीं करते, कोई निर्णय नहीं देते और अन्य लोगों से भाई-चारा बनाये रखते हैं। स्पष्ट है कि इसके भनेक दूष्परिणाम हो सकते हैं, इससे उत्पादन घटता है, अनुकासनहीनता बढती है और बन्त में असतीय, असुरक्षा और अमफलता ही हाय लगती है। अस्तु, बहुत ही कम शौद्धोगिक मस्यानों में इम प्रकार का मेतृत्व विखलाई पडेगा। जहां तक निरोक्षण के वर्षों का प्रक्त है यद्भाव्यम नेतृत्व स्यतन्त्र निरीक्षण है। इसमे व्यक्तिगत बाद-विवाद के लिए पूर्ण स्वतन्त्रता होती है। निरीक्षक इस बाद-विवाद को सुनता है और उसके अनुसार कार्य के सिद्धान्त निकालता है।
 - (१) जनतम्त्रीय निरीक्षण (Democratic Supervision)—प्राप्तिक काल से नेतृत्व भौर निरीक्षण का सबसे अधिक प्रचलित रूप जनतम्त्रीय निरीक्षण है। ब्रैडकोई भौर सिपिट के अनुसार जनतम्त्रीय नेता निम्चलिखित बातों को मान्यता वैत हैं:—
 - (१) समस्यायें होने की छट होनी चाहिए।
 - (२) सामूहिक चिन्तन और कार्य के लिए सभायें भावस्थक हैं।
 - (३) सामृहिक सहय निश्चित होने चाहिएँ।
 - (४) मार्थे करने के मानदण्ड माने हुये और निश्चित् होने चाहिए।
 - (४) निर्णयो के कारण पता होने चाहिए।
 - (६) प्रगति के साथ-साथ स्वतन्त्रता ग्रौर उत्तरदायित्व बढता है ।

चेंसा कि पीछे बदलाया जा जुड़ा है, नेतृत्व के उपरोक्त लक्षण यादुनिक जनवन्त्रीय प्रादगों के प्रमुच्य हैं और जनवन्त्रीय राज्यों में ये ही निरोक्षण के मनसे प्राप्त उपयुक्त प्रतिमान उपस्थित करते हैं किन्तु वहाँ पर बहु ध्यान रखना प्रायस्यक है कि सभी जोग उनलन्त्रीय नेतृत्व से परिवास्तित नहीं ही सकते। कुछ नोग नेता

सामाजिक व्यवहार में नेतृत्व से व्यवहार के प्रतिमान निश्चित होते हैं। ग्रस्त, ग्राप्तिक उद्योगों में नैतृत्व का महत्व बढता जा रहा है। कही-कही पर कम्पनियों की ग्रोर से ही ऐसी व्यवस्था की जाती है जिसमें कुछ नोग इसरी का नेतृत्व करते हैं। जहाँ पर ऐसी ध्यवस्था नहीं भी होती वहाँ भी ऋगय- कुछ लोग दूसरों का नेतृत्व करने लगते हैं। इस प्रकार दफ्तरों में और कारखानों में. उद्योग के प्रत्येक क्षेत्र में नेता देखें जा सकते है। यदि ये नेता मालिक द्वारा नियुक्त किए गए है तो इनका प्रभाव उतना अधिक नहीं होता जिल्ला कि समूह हारा चुने गए नेता का होता है। इसका शारण यह है कि समूह नेतृत्व के मुणो के आधार पर ही नेता को चुनता है जबकि कम्पनीयादस्तर के मालिक अन्य कारणों से भी नेता का भूनाव कर सबते हैं। दूसरे, कोई भी व्यक्ति उसी का नेतृत्व मान सकता है जिसको उसने स्वय नेता चुना हो। जो व्यक्ति सत्ताधिकारी के रूप में उसके सिर पर जबर्दस्ती रख विया गया है उसकी बाधीनता उसे भले ही करनी पड़े. वह उसे नेता मानने को तैयार नहीं होता। इसीलिए प्राजकल सालिको द्वारा बनाए गए नेताघो की तलना से श्रमिको द्वारा चुने गए नेता भ्रधिक प्रतिचाली होते हैं और बहुधा मालिको को मजबूर होकर उनकी बात सुननी पटती है। किसी भी कमंबारी की जनप्रियता उसके समूह के सोशियो-ग्राम से मालुम हो सकती है।



की जाती है, सायरा को कोई नहीं चाहता । बढ़ोदा, वेला और नूतन परस्यर मित्र है इत्यादि । इस प्रकार के सोशियोग्राम से किसी भी कर्मचारी की सामाजिक जनप्रियता की जाच की वा सकती है ।

नेगृत्व के स्तर

नेतृत्व के प्रयोजनों के बानुसार उसके विभिन्न स्वर विद्यलाई पडते हैं जिसमें निम्नलिखित तीन स्वर विदेश रूप से देवे वा सकते हैं —

- (१) सर्वोच्च प्रकपक ये वे मैंनेजर या क्षत्रोंच्च पिफारी है जिनके फादेशों ते उद्योग में सारा काम चलता है। बाँदे ये कर्मचारियों से मध्यक्ष बनाए रखते हैं ती वे दे दनका मेनुस्क गानते हैं और बाँद वे देशा नहीं करते. तो कभी-कभी श्रीमको डारा चुने हुए नेता दनते अधिक बनवाकी सिद्ध होते हैं।
- (२) माध्यमिक प्रबन्धक—इनमे फोरमैन और सुपरवाइजर जैमे माध्यमिक स्तर के निरीक्षक सम्मितित हैं । इनका कर्मचारियो से निकट सम्वन्ध रहता है धीर इसलिए ये प्रधिक प्रच्छा नेतृत्व प्रदान कर सकते हैं ।

नेतरव के प्रकार

क्तमानीक्षानिकों ने नेतृत्व और निरोदाल के प्रकारों का एक ही प्रकार से वर्गी-क्तमा है। दूसरे सज्दों में, नृतृत्व के प्रकार निरोदाल के प्रकार है प्रयोद उद्योगों में निरोद्धाल कोना निवा प्रकार से नेतृत्व बदान करते हैं वह नेतृत्व का प्रकार कहताता है। स्पट है कि यह राजनीविक श्रीचोंगिक नेतृत्व का विवेचन नहीं है। प्रस्तुत प्रज्ञाय में गड्डी कहीं भी नेतृत्व का विवेचन क्रिया वायेगा वह नेतायों के पीड़े तत्वायों यो मंत्रीं ने से केदल पहले दो बार्ग के नियाय में ही है बागीकि में निरोद्धाक मी हैं। राज-नीत्व भोषोंगिय सामें के नेता श्रीचोंगिक मनीविज्ञान की हॉट से प्रोदोगिक नेता

सारांश

कुसमायोजन के प्रकार—(१) मंद संवेगात्मक कुसमायोजन (२) विकट संवेगात्मक कुसमायोजन ।

विभिन्न मनोवैज्ञानिकों ने कुसमायोजन की श्रस्तय-ग्रसय प्रकार से ध्यास्या को है श्रोर उतके परीक्षम के उपाय बतलाये हैं ।

ध्यावसायिक कुसमायोजन के कारण—(१) बुरा स्वास्थ्य, (२) वैवाहिक विघटन, (३) घर को बुधी स्थिति, (४) कार्य की बुधी परिस्थितियाँ, (४) कार्य की गलत विधियां, (६) फ्रन्य नौकरियां छोड़ने का कटु प्रमुखन, (७) कम ग्रामदरी, (८) बुद्धावस्था।

कुसमायोजन दूर करने के उपाय—(१) स्वास्थ्य में धुपार, (२) वंशाहिक समायोजन, (३) पारिवारिक समायोजन, (४) काम करने की परिस्थितियों में धुपार, (४) कार्य प्रणाली में बुधार, (६) व्यक्तियत अध्ययन श्रीर उपचार (७) मानसिक झारोग्य समिति ।

ग्रभ्यास के लिए प्रश्त

प्रमन १—चेता स्वभाव वाले वाथेकर्ता द्वारा कीन सी सम्भाव्य क्ष्मस्यायें उत्पन्न की जा सकती है ? एक मनोवैज्ञानिक महस्व नी व्याच्या नीनिये ।

What can be the possible problems created by the worker with a nervous temperament? How far is it possible for a psychologist to solve these problems? (Agra 1964, 1966)

निरीक्षण और नेतृत्व (Supervision and Leadership)

उद्योग के क्षेत्र में भिन्न-भिन्न स्तरो पर वरिष्ट ग्रधिकारी ग्रपने ग्रामीन काम करने वाले लोगों के कार्य का निरीक्षण करते हैं । अधेनी के Supervision शब्द का हिन्दी अर्थ देख-रेख भी निया जा सकता है किन्तू इससे भी सही मतत्वव पूरा नहीं होता क्योंकि प्रतेक विदानों ने निरीक्षण और नेतल्व को पर्यायवाची माना है। इसरे गहदो में, निरीक्षण का कार्य कैवल निर्येचारमक रूप में अपने आधीन काम करने वालों की मालोचना करना मात्र नहीं है वल्कि उन्हें नेतृत्व प्रदान करके सही तरह से कार्य करने का रास्ता भी दिखलाना है। स्पष्ट है कि निरीक्षण एक जटिल प्रतिमा है जिसमें नियन्त्रण के साथ-साथ निर्देशन भी सम्मिलित है। बाइटल्म के शब्दों में, "निरीक्षण कार्यों को करने में खाधीन लोगों का प्रत्यक्ष और तात्कालिक निर्देशन भीर नियन्त्रण है।'' जहाँ निर्देशन निरीक्षण का विधायक पहलु है, नियन्त्रण उसका निपेघात्मक पहल है । जैमा कि पीछे बनलाया आ चुका है, ब्राबुनिक निरीक्षण में ये दोनो ही पहल महत्वपूर्ण माने जाने है। उद्योग के क्षेत्र में विरीक्षण के महत्व के विषय में कुछ कहना आवश्यक नहीं है नयोकि यह सभी जगह माना जा चुना है. सभी जगह ग्रधिकतर कर्मचारियों पर निरीक्षक होते हैं। ये निरीक्षक धनेक प्रकार से उनके काम की देखभाल करते हैं, उनमें संघर्ष दूर करते हैं, उनके कार्य के दीया को बतलाते हैं और उसके मुबार के उपाय भी मुजाते हैं। इसके प्रतिरिक्त कार्य को अच्छी तरह कैसे किया जाना चाहिए इस विषय में निर्देशन भी देते हैं। अन्त मे निरीक्षक नेता होता है और उसको देखकर कर्मचारी स्वय हो मही कार्य भीर सही व्यवहार की विधियां सीख जाते हैं।

उद्योग में नेतृत्व

नेतृत्वं समान मनोविज्ञान का विषय है। नमान में सव कहीं नेता होते हैं ष्रीर बन्य लोग उनके ध्यवहार का सनुमान करते हैं। औद्योगिक गनोविज्ञान उद्योग में मनोवेजादिक क्षेत्र से सन्दन्धित है। यह मनोवेज्ञानिक क्षेत्र ध्यतहार का क्षेत्र है। इन ध्यवहार में सामाजिक ध्यवहार ष्रोर व्यक्तिगढ व्यवहार दोनों ही साम्माजिक ध्यवहार से सामाजिक ध्यवहार प्रोर

-M S Viteles, Industrial Psychology, London (1952), p 613,

Supervision refers to the direct, immediate guidance and control of subordinates in the performance of their tasks.".

में या निरीक्षक ये जमतन्त्रीय गुपो को उसकी कमजोरी मान बैटते हैं और प्रावस्य-कता से धर्षिण स्वतन्त्रता लेने ना प्रयाह करते हैं। वे ने ही नाम करते हैं जिनना ध्यादेग मिलता है और स्थलिए उदयेरणा कम हो जाती है तना उत्पादन पर दुरा प्रभाव पड़ता है।

नेतृत्व ग्रथवा निरीक्षाम् के उपरोक्त प्रकारों मे सम्बन्ध



चित्र संस्या २३--- निरकुत, जनतन्त्रीय छीर यदमाव्यम नेतृत्व में सम्बन्ध

उपरोक्त चिन से नेतृत्व के उपरोक्त सीन प्रकारों निरकुश मेतृत्व, जनताशीय मेतृत्व प्रीर यदभावयम मेतृत्व में सम्बन्ध समझा वा सकता है। चित्र से स्पट्ट है कि जनतान निरकुराता वा चिरोधी वही है बरिक दोनों ही यदथाव्यम नेनृत्व से दिच-चित्र स्थितियाँ है।

किसी भी समूह में ब्यांकियों को पूरी तरह छूट दे देते से भारी ध्रव्यवस्था फैलने का प्रस रहता है। यह छूट केवल बद्माध्यम रिरीशण में ही होती है। निर- हुचता और जनतन्त्र दोनों मं ही इस स्वतन्त्रता को शिमित करने का प्रसास किया जाता है। निरकुत्यता में बहु मित्रया नेता हारा समूह पर सादी जाती है जगीक जनतन्त्र में सामूहिक निर्णेश क्षात्र है। निरकुत्यता में बहु मित्रया नेता हारा समूह पर सादी जाती है जगतन्त्र में सामूहिक निर्णेश से व्यक्तियों की स्वतन्त्रता को सीमित किया जाता है। सामा- एपत्या जनतन्त्रीय नेतृत्व निरकुत्रता और पद्माध्यम के बध्य की स्थित मात्री जाती है न तो इसमें एक और कर्मचारियों को कठोर सनुतासन से बाधा जाता है और न दूसरी और उन्हें सुत्ती छूट ही वी जाती है स्वीकिय से दोनों ही स्थितिया प्रबोधनीय है। जहा निरकुत्रता में उत्तरदायिल नेता का होता है और पद्माध्यम निरीशण में खारेच्यों है नेतृत व्यक्तिगत जतरदायित्व सीर सामूहिक उत्तर होता है। इस प्रकार जनतन्त्र में में सुत्त व्यक्तिगत उत्तरदायित्व सीर सामूहिक उत्तर द्वारित है।

उपरोक्त दीनों प्रकार के निरीक्षणों से कीन सा बोबोगिक नेतृत्व के लिए धिक उपपुक्त है, इस शावनम में निजय करने के लिए मनोवैज्ञानिकों ने सनेक प्रयोग किए। तेतीन, निर्मिष्ट और व्हाइट ने बातको पर वो अयोग निर्मे उनने यह मानूम हुआ कि इन दीनों प्रकार के नेतृत्व से खत्म-मत्तव पुण गये जाते है। यदमाध्यम नेतृत्व का परिणाम सबसे अधिक ससतोधवनक होता है भीर सनुगामी भी उसको पतार नहीं करते । जनतन्त्रीय नेता धिषक जनभिय होता है उसके अनुगामियों में सहदोग धांकक धीर संध्यं कम होता है। उसकी अनुपास्थित में भी
कमा होता रहता है। इसरी और निरंडुच नेता की मनुपास्थित में कमा नहीं होता।।
उसके हृदते ही लोग अनुतारदानी हो जाते हैं। जनतन्त्रीय नेतृत्व में कर्मनाहियों में
गामृद्दिक भावना बनी रहती है जब कि निरंडुच नेतृत्व में तोड-कीड और साठ-गाठ
की प्रवृत्ति बदती है। इस प्रकार चिमित्र प्रकार के नेतृत्व सिस-निम्न प्रकार का
गामांत्रिक परिचेश उपस्थित करते हैं।

बालको पर किए गये इन प्रयोगों के परिणामों को वयस्को पर ज्यो-का त्यों लागु नहीं किया जा सकता क्योंकि वयस्क वच्ने नहीं हैं। फिर भी, इन प्रयोगों से यह प्रवश्य मालम पडता है कि सामूहिक उत्तरदायित, नीतिमता और कार्य के लिये जनतन्त्रीय नेतृत्व सबसे अच्छी स्थिति है । वयस्कों मे नेतृत्व के विभिन्न प्रकारों के मह-त्व के विषय में भी अनेक प्रयोग किए गए हैं जिनसे यह पता चला है कि जनतन्त्रीय नेत्रत और निरीक्षण की स्थिति में सबसे मधिक उत्पादन सम्भन होता है और नीतिमता सबसे प्रधिक होती है। इस परिस्थित में अनुवासी सामृहिक रूप से उत्पादन के लक्ष्य निश्चित करते हैं और समूह के सभी सदस्य इत सक्यों को प्राप्त करने का प्रयास करते हैं। यदि इसमे कार्य करने की विधियों को बदलने की आवश्यकता होती हैं तो यह भी सासानी ते सम्भव हो जाता है। इसमे प्रत्येक न्यक्ति को निरीक्षम सौर नेतृरल में भाग लेने का प्रमुभव होता है। इससे परस्पर और अधिकारियो में विश्वास बढता है, कर्मधारियों को अधिक स्वतन्त्रता का अनुभव होता है। निरीक्षक केवल विशेषज्ञ के रूप में निर्देशन देना है अनुगामी उसे अपने में से ही एक मानते हैं और सामहिक निर्णय का प्रतिनिधि होते के कारण उसके बादेशों का पालन किया जाता है ! सक्षेप में, जनतन्त्रात्मक निरीक्षण और नेतृत्व सामृहिक निरीक्षण और नेतृत्व है । इसीलिए वह नेतरव के मन्य प्रकारों से ग्राधिक सफल सिद्ध होता है। प्रभावशाली नेत्रव के लिये श्रावश्यक दशाय-

नेगुरा वरिष्ट प्रभिकारी धौर उपके धाषीन कर्पनारी का सम्बन्ध निश्चित करता है। इस इंटि से प्रमावसानी नेगुल से वारत्यों ऐसे नेगुल से हैं थो मुगामी के कार्यों को प्रभावित कर सकता है। ब्यावस मैंक्येंकर ने इस इंटि से प्रभावशाओं नेनुल की दक्षाओं का अभ्यवन किया गवा है। मुख्य बतायें निम्मीलिक्त हैं। '---

(२) कम्पनी की नीति और दर्शन का ज्ञान-प्रमावशाली नेतृत्व की एक

Mcgregor, D., Conditions of effective leadership in the industrial organisation J. Consult. Psaye, (1944), 8, pp. 175-181.

दशा कर्मचारियों को कम्पनी वी नीति और दर्शन का जान है। नेता को चाहिये कि वह कर्मचारियों को कम्पनी के कानूनों और नियमी से परिचित्र कराए। उसके कर्तव्य भीर उत्तरदायित्व तथा ग्रंबरूज में उद्यक्त रचान उसे एक्टर रूप से बतता दिया जाना चाहिये। इसके उसे अपनी स्थिति का पता रहता है और वह प्रस्ता प्रमुख करवा है। वह जानता है कि उसे क्या करना है और क्या नहीं करना है।

- (३) प्रनृतामियों का विश्वास प्राप्त करना—प्रशावशाली तेता को धनुगा-मियों का विश्वास प्राप्त करना चाहिये । उद्योग से कोई भी परिवर्तन करने के पहले उन्ने कर्मनारियों को सूम्लिक करना चाहिये भीर उनकी राव सालुस करनी चाहिते गते हैं। उसने वह परिवर्ठने करने का विश्वय कर रक्ता हो । इसके कर्मनारियों में पुरुष्ता की भावना वनी रहेगी और वे समाध्ये कि प्रियकारी उनका विश्वास करते हैं।
- (४) समीचीन सनुसासन—भीवीियक सस्यानी में जो नियम बना दिये जाये जन पर दिना किसी भेक्षमाव भीर पखायत के समल किया जाना चाहिए। जिन नामों से कमंचारी भी वण्ड मिलने का विधान है ने काम करने पर अरवेक कमंचारी भी पूर्व निश्चित रूप्ट सक्य दिया जाना चाहिए। इसी तरह जिन कानो से पुरुक्तार मिलना है जनके बदले पुरुक्तार अबस्य मिलना चाहिए। अस्ता किसी भेदभाव के किया यह पता रहना चाहिए कि कारसाने के नियमों का पालन दिना किसी भेदभाव के किया जाता है और किसी को भी उनका उस्त्रयन करने की छूट नहीं है। किसी एक मानले में करोरता और उसी तरह के दूसरे सामले में उत्तरता दिलकाना निरास्त्र पहुचित मौर सस्तीचींत है। अस्तु, अमुलावन बनाये रखने के लिये सनीचीनता आनवार है।
- (४) प्रोगदान का अवसर अवान करना— नेतृत्व को अधावदाली बनाये त्सने के निये कर्मचारियों को कम्मनी के निर्णयों और कामो से योगदान देने का प्रवसर दिया जाना चाहिये। इचते वे कम्मनी के निर्णयों को प्रपत्न निर्णय सनम्में। और सामृहिक स्प से निश्चित किये यथे लक्ष्यों को अध्न करने का प्रयास करेंथे। प्रवस्ति मिश्रात के नियम

मनोवैज्ञानिक ब्लाम ने प्रच्छे निरीक्षक के लिये निरीक्षण के निध्नतिस्तित निर्मा का पालन करने का सुझाब दिया हैं :—

(१) निर्मुज्ञ मत बनो --वैसा कि पीछे वतलाया जा चुका है, निर्मुख नेतरव उपयुक्त नहीं है। अस्तु, निरीक्षण में निरकुशका से काम नहीं सेना चाहिये।

(१) धर्षपूर्वक हुनो —िनदीक्षक को निरीक्षित की प्रत्येक बात को साव-पानी से भीर धर्षपूर्वक सुनता चाहिये। उसे वातजीत भीर वस्ता दोनों मे हिन दिखाना चाहिये और कर्मचारी को अपनी बात कह लेने का पूरा सकार देना बाहिये। इसके बाद यदि वह कर्मचारी से मित्र मत भी रखता हो हो भी कर्मचारी को क्रम से क्म इक्तम सतोषु ध्वस्थ होगा कि उसकी बात मुनी बाती है।

^{3.} Blum. M. L., Op. Cit. pp 206-207

- (३) जल्दबाजी में निर्णय मत लो —िक्सी भी बादमी के बारे में कुछ भी मुनकर जल्दबाजी में कोई राय कावय कर नेना निवान्त मनुचित है। कुछ लोग प्रपने ग्राधीन कमंचारी को बोलने का अवसर ही नहीं देवे और न कभी उसकी कोई शिकायत पुनवे है। कुछ शिकायतों का केवन मावास्मक ग्राधार होता है जब कि कुछ शिकायते तब्बास्मक होती है। निरीक्षक को दोनों ही तरह की सिकायतों को मुनना बादिये ग्रीर मूक्स बाच पडताल करके तब कोई निर्णय कायम करना चाहिये। इससे उसको पद्धताने का बवनर कम ग्राएगा।
- (४) कमैनारियों से तक मत करो— कुछ लोग कर्मनारियों से बाद-विवाद ने उलत जाते हैं भौर फिर घरने पब को पुट करने के लिये कोई पादेश जारों कर देते हैं। इसका कर्मनारियों पर नुरा प्रभाव पढ़ता है, उनमें अमुरक्ता और असतीप को समानायें बढ़ती है, सस्तु, जहा तक हो सके निरीक्षक को यपने आधीन कर्मना-रियों से व्ययं बाद-विजाद नहीं करना चाहिये। उसे उनकी बात धैर्मपूर्वक मुनकर फिर स्वयं विचार करना चाहिये और अनिक्स निर्णय देना चाहिये।
- (१) सार्वजनिक रूप से झालोचना मत करों—गोई भी व्यक्ति सार्वजिक रूप से झालोचना या डाट फटकार सुनना पत्यल नहीं करता। इसने कर्मचारी को अपमाल अनुभन्न होता है भीर रूप-क्षे-कची वह धिकारी से उदस्य सेने पर उत्तर आता जिसके सक्तर परिणाम होते हैं। अस्तु, यदि किसी कर्मचारी को कोई बात समझानी है, डीटना फटकारता है वा भय दिखनाना है तो ऐमा दूसरे लोगों की उपस्थिति में नहीं किया जाना चाहिये। उसे एकारत से ते जारत बाहे जो कुछ कहा जा मकता है। दूसरी और प्रमान का प्रमान एकार की तुलना से सार्वजनिक परिस्थिति में प्रमान का प्रमान एकारत की तुलना से सार्वजनिक परिस्थिति में प्रसान का प्रमान का स्वान की सार्वजनिक परिस्थिति में प्रसान का प्रमान का प्रमान का स्वान की सार्वजनिक परिस्थिति में प्रमान का प्रमान का प्रमान का स्वान की सार्वजनिक परिस्थिति में प्रमान का प्रमान करने का प्रमान करते हैं।



चित्र सं० २४—निरीक्षक को डाट फटकार से सवर्ष बडता ग्रीर मंत्रीपूर्ण व्यवहार से कम होता है।

एफल निरीक्षण के विषय में उपरोक्त सिद्धान्ती के अतिरिक्त और भी बहुत सी वार्त नहीं जा सकती हैं। बारत्व में चफ्क निरीक्षण के नियमें को पूरी तरह उपस्थित नहीं किया जा तकता क्योंकि यह केवल विकाग नहीं है बहिक क्या में है। यह सफल निरीक्षण के नियं के कीए सफल व्यवहार की कला है। कुछ लोग वही आसानी से अपनी वात हुसरी से मनवा तेते हैं, उनकी सभी अपनी नेता मान लेते हैं और समने तिए उन्हें किसी तरह के दवाब के प्रयोग की आवस्यकता नहीं होती। वास्तव में कुछ लोगों में स्वभाव से ही नेतृत्व के गुण अन्य लोगों से प्रभिक्त होते हैं। इसी-फिए ये लहीं कही भी हो वे नेता बन चाते हैं। अस्तु, सफल निरीक्षण को और भी आधिक अपने तरह समझने के लिये निरीक्षक अथवा नेता के गुणों की नचीं उप-पुस्त होगी।

निरीक्षक अथवा नेता के गुरा-

आधुनिक सन्तेषेज्ञानिक नेतृत्व को व्यवहारात्यक, परिस्थितिजन्य और व्यवित तथा समूह की अन्तर्क्तिया से सम्बन्धित बान है है। वेता किसी श्रेटका और श्रोमत समासमूह की अन्तर्क्तिया से सम्बन्धित बान है है। वेता किसी श्रेटका और श्रोमत समूह की अन्तर्क्तियों से नेतृत्व क्यों के स्वाप्त से अन्तर्क्तियों से नेतृत्व क्यों के स्वाप्त से अन्तर्क्तियों से नेतृत्व को व्यवित्यों से परस्पर विरोधी सत्त उपित्यत में सार्क्ता के अन्तर्क्तियों से नेतृत्व को व्यवित्यों के एतस्पर सम्बन्धी में एक कारक है। निम्निन्धित सर्वोद्यासिकों से नेतृत्व के अन्यत्वन में किस प्रमुख्य गाया है। किस्त्रिक्त के अन्यत्वन में के अनुवार नेतृत्व का एक सक्ष्म अनुवारित्यों की श्रावनाओं पर व्याव देना और वहस्य प्राप्त करने के निए समूह की अन्तर्क्षित्रों को श्रीत्व करना है। मिश्रीवन विवविद्यालय में हुवे एक अन्यवन के अनुवार अनावानी निरीक्षण में नार्कत के विषय त्रामता स्वाप्त के स्वित्य कर्मा के लिये सम्यवन के अनुवार अनावानी निरीक्षण में नार करने के निए सम्यवन के अनुवार अनावानी निरीक्षण में नार करने के विषय सम्यवित्य क्षण से सर्वे रिक्ष स्वाप्त के स्वर्ध सार्वित और विश्वय स्वाप्त के स्वर्ध स्वर्ध स्वर्ध सम्यवित्य सम्यवित्य स्वर्ध स्वर्ध स्वर्ध स्वर्ध सम्यवित्य सम्यवित्य स्वर्ध स्वर्ध सम्यवित्य सम्यवित्य

(१) वे दरिष्ठ अधिकारियों के कम निकट निरीक्षण में होते हैं।

(२) वे उत्पादन के श्रव्य पर कम जोर देते हैं।

(३) वे निर्णय लेने में कर्मवारियों के योगदान की प्रोत्साहित करते हैं।

(Y) वे कमंचारी केन्द्रित हैं।

(४) वे निरोक्षण में प्रधिक और उत्पादन कार्य में कम समय देते हैं।

(६) वे अपने निरीदाण के कार्य में अधिक विस्वास रखते हैं।

(७) वे यह अनुभव करते है कि उन्हें कम्पनी में अपनी स्थिति पता है।

उपरोक्त विवेचन से स्पट है कि औलोफिक परिस्थितियों में नेतृत्व के लक्षण इतने अधिक व्यक्तिगत गुषो पर नहीं जितने कि इनके व्यवहार, परिस्थितियों और समृत्त के श्रन्य व्यक्तियों से श्रन्तींन्या पर निर्मर होते हैं। इस श्रन्तांक्या से सन्येववहन एक महत्वपूर्ण साधन है। सन्देशवहन की प्रक्रिया से नेता अपने अनुयायियों से सम्पर्क बनाए रखता है। भिन्न-भिन्न मनोवैज्ञानिको ने निरीक्षक के लिए भिन्न-भिन्न गुणो की आवस्यकता पर जोर दिया है। उदाहरण के लिए टनेनबाम निरीक्षक में दो गुण ग्रावदयक मानता है-सामाजिक-सबेदनश्रीलता धौर व्यावहारिक नमनीयता। हाऊजर ने ग्रमरीका में स्थित अनेक निरीक्षकों के सन्मूख ११ प्रश्नों की एक सूची उपस्थित करके उनके उत्तरों के ग्राचार पर निरीक्षण के निम्नलिखित निर्धारक तत्व बतलाये :-

(१) ग्रधिकतर निरीक्षक कर्मचारियों के प्रति मदेह श्रीर भय रखते हैं।

(२) ग्रधिकतर निरीक्षको को कर्मचारियो के सन्तोप की अपेक्षा आत्म सतीप का प्रधिक चिन्ता रहती है।

(३) ग्रधिकतर निरीक्षक दूसरो की अभिव्यक्ति की तुलना में प्रात्माभिव्यक्ति

का विशेष च्यान रखते है।

(४) ग्रधिकतर निरीक्षक नीतियों की घोषणा और कार्य प्रणालियों का चनाव तथा नियमो की स्थापना करते हैं । इनके प्रति कर्मशारियो की स्रभिवृत्ति श्रीर दृष्टिकोण प्रनुक्ल नही होता।

(१) प्रधिकतर निरीक्षक सामाजिक उत्तरदायिस्व की चवहेलना करते देखे जाते है।

(६) प्रधिकतर निरोक्षक कर्तव्यो और अधिकारो के विषय मे सकूचित इंटिटकोण रखते हैं।

बार्टलेंट ने गुणो की चर्चा करते हुए निरीक्षको को तीन श्रेणियो मे बाटा है । कुछ लोग प्रदत्त प्रधिकारों के द्वारा, प्रत्य प्रात्मशक्ति के द्वारा प्रपना नेतृत्व बनाए रखते हैं। केंग भौर चार्टसं॰ ने बच्छे निरीक्षक मे बक्ति सम्पन्नता, सन्मान प्राप्त करने की योग्यता, निप्पक्षता, कोच पर नियन्त्रण, कर्मचारियो मे व्यक्तिगत रूचि लेना, उन्हें प्रशिक्षित करने की योग्यता, उन्हें स्पष्ट और विस्तृत आदेश देने की योग्यता, इन आदेशों के पालन की आँच करने की योग्यता, आधीनस्य कर्मपारियों के सप्तादों की प्राप्त करने और व्यवहार में लाने की योग्यता, सामृहिक कार्य करने की योग्यता, बुद्धिमत्ता से प्रश्नसा करने तथा प्रभावशाली रूप से डॉटर्न की योग्यता, प्राप्त को भावना उत्पन्न करने की योग्यता, उत्साह बढ़ाने की योग्यता, आत्मविदवास तथा नये कर्म-चारियों में आस्मविश्वास की भावना जागृह करने की योग्यता आदि गुण माने हैं। नेतृत्व के व्यवहार के सिद्धान्त

मनीवैज्ञानिक ब्लम ने उद्योग के क्षेत्र मे नेता के लिये क्या करने और क्या न करने के विषय में निर्देशक सिद्धान्त उपस्थित किए हैं। सफब नेता को निम्नितिखित सिद्धान्तो पर अमल करना चाहिये :---

(1925), pp 235-36. Blum, M L, Op. Cit. pp. 210-211.

⁴ Robert Tannenbaums, Helping Managers become more affective leaders, J. D. Houser, What the Employer Thinks, Cambridge, (1972), p. 226 5. O Craig and R Charters, Personal leadership in Industry, New York

- (१) कार्य का सही मूल्यांकन (Fair Evaluation of work)—मेता को अपने आभीन कमंचारी के कार्य का समय-समय पर सही मूल्यांकन करना चाहिये । उसे समयानुसार उनकी प्रसारा अथवा आलीचना करने में कोई सकीच नहीं करना चाहिये । उसे सार्वचिनक रूप से आपनीचना नहीं करनी चाहिये किन्तु सार्वचिनिक रूप से प्रमान करनी चाहिये ।
- (२) सत्ता का विकेदीकरण (Sufficient delegation of Authority)— मेता को यपासम्मव कार्य को अपने आपीन कर्मचारियों से बाट देना चाहिये और अपने सिये केवल निरोक्षण का कार्य सकता चाहिये। सत्ता के इस किक्टीकरण में कर्मचारियों में उत्तरशिव्यक को आवता बढती है किन्तु यदि कोई प्रात्त सत्ता का सन्तुचित उपयोग करता है तो उससे सत्ता कापिस ने केवा भी उतना हो जरूरी है। इस प्रभार के परिचर्तनों की कर्मचारियों को चहले में सुचना दी बाली चाहिये।
- (३) त्यायोश्वत व्यवहार (Fair treatment for All)—नेता को मब कमंत्रा(यो से समानता के प्राथार पर प्यायोशित व्यवहान करना चाहिते। कम्पनी में प्रत्येक कमंत्रारी का महत्व है पने ही उसका थोहत कुछ भी बयो म हो। तब कमं-चारियों को इस नगड़ महत्व दे में के प्रमन्त एकते हैं।
- (४) कर्मचारियों से सम्बन्ध बनाए रखना (Availability to All Employees) नेता को सदैव कर्मचारियों से सम्बन्ध बनाए रखना चाहिये जिससे वे जब बाहे उससे आसानी से सम्बन्ध स्वाधिता करके अपनी यात बने बात करें। कही कही पर प्रत्येक कर्मचारी को नीचे सर्वोच्च अधिकारी से टेलीफोन द्वारा सम्पर्क स्थापित करने की चुविया दी जाती है। इससे कर्मचारियों को नुरक्षा का अनुभव होना है धीर वे नेता के सामने प्रपने विचार उपस्थित कर सकते हैं।
- (५) कर्मचारियों को समस्याखों पर विचार विचार (Discussion of Employees)—जेता को समय-ममय पर कर्मचारियो के साम मिल डॅंकर उनकी समस्याखों पर विचार विचार विचार नाहिये। इसते वह उनका विस्तार प्राप्त करें करना चाहिये। इसते वह उनका विस्तार प्राप्त वर्गे करना चित्रार प्राप्त वर्गे करना चित्रार प्राप्त वर्गे करना चित्रार प्राप्त करें कर वर्गे करना चित्रार प्राप्त वर्गे करना वर्गे करना चित्रार प्राप्त वर्गे करना चित्रार प्राप्त वर्गे करना वर्गे करा वर्गे करा वर्ये करा वर्गे करा वर्ये करा वर्गे करा वर्गे करा वर्गे करा वर्गे करा वर्ये करा वर्गे

नेत्रत्व के व्यवहार सम्बन्धी निषेध

उपरोक्त सिद्धान्तो का पालन करने के साथ-साथ नेता को यदा सम्भव सपने व्यवहार में निम्मीलीकृत बातों से बचना चाहिये :—-

(१) सता पर आधारित होना (Dependence upon Superiority)— नेता को किसी भी व्यवहार में भ्रमने ऊचे पद या सता पर आधारित होना चाहिये। उसके नंतरक का आधार ये नहीं है बल्कि सामृहिक स्वीकृति है।

(२) भान का शुरु होय (Simulation of knowledge) — नेता को भान मा भूठा होग नहीं करना चाहिये व्योक्ति वह सब कर्मचारियों को सदेव भूमें नहीं बना सकता। जरदी या देर से उसका शान भीर कोम्यता सभी को पता पन जाते हैं।

^{7, 1}bid, pp 211-212

यह प्रावश्यक नहीं है कि वह प्रत्येक कार्य को विस्तारपूर्वक जानता हो, कभी-कभी कर्मचारी प्रिधिकारी से यधिक जानते हैं किन्तु यदि वह मूठे बान का ढोंग करता है तो उसका सम्मान उठ जाता है। दूसरी और काम का विद्येपत्त होने पर नेतृत्व में सहायता मिलती है।

(३) काम में साधा (Interference with work)-नेता को काम में वापा देने से बचना चाहिये क्योंकि कर्मचारियों को यह बहुत बूरा लयता है। कर्मचारियो को यद्यासम्भव विना रोक टोक के अपना काम करने दिया जाने चाहिये।

(४) पक्षपात स्रीर भेदमान (Favoritism and Discrimination)-नैता को ग्रंपने ग्राधीन कर्मचारियों से व्यवहार करने में पक्षपात ग्रीर भेदमाव में यथा सम्भव दूर रहना चाहिये । इससे अनुशासन मे वाघा पडती है और कर्मचारियों के परस्पर सम्बन्ध खराव होते हैं।

(ध्) सार्वजनिक बालोचना (Public Reprimands)-नेता को कर्मचा-रियों की साबंजनिक खालोचना से बचना चाहिये क्यों कि इससे अच्छा प्रभाव नहीं पडता ।

(६) शुक्रसर (Pettiness)--नेवा जवार होना चाहिये । छोटी-छोटी बाती को लेकर कर्मचारियो को कहना सुनना प्रच्छी बात नही है । क्षुद्रता से उसका सम्मान उठ जाता है ।

(७) परस्पर विरोधी आदेश (Conflicting Orders)-नेता को परस्पर विरोधी ब्रादेशों से बचना चाहिये क्योंकि इससे कर्मचारी ब्रसमजस में पढ जाते हैं भ्रथवा उनका नेता पर से विस्वास उठ जाता है। दोनो स्थितियों में काम की हानि

होती है।

(द) अनावश्यक झादेश (Superfluous Orders)—नेता को यथा सम्भव कम से कम स्रादेश देने चाहिएँ और सनावश्यक स्रादेशों से बचना चाहिये । जो भारेदा उसके क्षेत्र में नहीं आते वे नहीं दिये जाने चाहिये। अत्यधिक भादेशों से असरका की भावना बढ़ती है। बहुत सी बात कर्मचारियों के विवेक पर छोड़ी जा सकती हैं।

निरीक्षक के उत्तरदायित्व

विमी भी उद्योग मे निरीक्षक पर महस्वपूर्ण उत्तरदायिख होते हैं। इन उत्तर-दायित्वों के पालन में ही कर्मचारियों और मालिको दोनों का कल्याण होता है।

सक्षेप में ये उत्तरदायित्व निम्नलिखित हैं ---

(१) प्रनुशासन श्रौर नीतिमत्ता बनाये रखना—श्रनुशासन उद्योग के नियमो का पालन करना है। नीतियत्ता से उद्योग मे प्रेरणा बनी रहती है। ग्रनुशासन दण्ड और पुरुष्कार की व्यवस्था से लागू किया जाता है। पुरुष्कार, बेतन वृद्धि, प्रशंसा, अतिरिक्त अवकाश आदि के रूप में दिया जा सकता है। दण्ड यथामम्भव कम कठोर होने चाहिए किन्तु जिनका विधान किया जाए वे दण्ड ग्रवस्य दिये जाने पाहिए । निरीक्षक उद्योग में नीतिमत्ता का उच्च स्तर बनाए रखता है जिससे

उत्पादन पर अनुकूल प्रभाव पटना है और कर्मचारियों और अधिकारियों के सम्बन्ध अच्छे बने रहते हैं।

- (२) समूह की समस्याओं को मुत्तक्षाना—िनरीशक को समूह की समस्याओं का पता रहना चाहिए और उसे कर्मचारियों से विचार-विमर्ग करके इन समस्याओं को मुत्रक्षाना चाहिए। निरीक्षकों के माध्यम से ही कर्मचारियों की समस्याये मिंग-कारियों तक पहुंच सकतों हैं, अस्तु, उसे कर्मचारियों से निकट मध्यकें स्थापित करके उनकी समस्यायें पता खायों रहना चाहिए।
- (३) समायोजन बढ़ाना—उद्योग में प्रगति कर्यवारियों के प्रश्ने समायोजन पर निर्मेर हैं। नये भर्ती होने बाते कव्यारियों का पुराने कर्मवारियों से समायोजन प्रत्यन प्रावश्यक है। यह कार्य निरोक्षक की देख रेख में होता है। वहाँ कहीं भी समायोजन में कीर्ड कठिगाई ही बहुँ कि दूर करना निरोक्षक का उत्तरदायित है।
- (४) उत्पादन की मात्रा धौर गुण बनाये रखना—ितरोशक कर्मबारियों से काम लेकर उत्पादन की मात्रा धौर गुण के विषय थे निर्धारित लक्ष्मों को प्रान्त करता है। उसकी देख-रख में उत्पादन कार्य सम्मन होता है। यह कार्य इतना प्रमित्त महत्वपूर्ण है कि कही-कही तो कोरमंन अधवा मुपरवाइचर का मही एकमात्र कार्य मात्रा लाता है।
- (१) शांति और सामंकस्य क्याचे रखना—उद्योगो में सांति प्रीर सामभस्य नगाए रखना निरीक्षक का उत्तरसाम्बद्ध है। यह बहुत कुछ कर्मचारियों से उसके ध्यवहार पर निर्मेश हैं क्योकि उसका ध्यवहार का भी निर्देशन करता है। उसके कर्मचारियों से ध्यवहार पर उद्योग में सामाविक परिदेश की खालि धौर सामनस्य निर्मेश होता है। ध्यस्तु, जहा कही साति प्रय होने की सम्भावका विखनार परे वहां उसे हस्तकीर करना चाहिए भीर उन कारकों को हर करना चाहिए जिनसे साति मग होती है।

निरीक्षकों का चुनाव और प्रशिक्षस

भौद्योगिक मनोविज्ञान केवन निरोक्षकों के गुण दोयों की विवेचना भीर निरीक्षण कार्य के विशिन्न पहलुओं के मनोवैज्ञानिक तत्वों का स्पष्टीकरण ही नहीं करता विल्क उद्योग के विनिन्न दोनों में नेतृत्व करने वाले निरीक्षकों के चुनाव भीर प्रतिक्षण में भी सहायता देता है। यह जुनाव विशिन्न उद्योगों की नीतिया और उद्योगों पर माभारित होता है। अस्तु, अन्तम-प्रवण उद्योगों में अन्तम-प्रवण करीयोगों के प्राधार पर नेताओं का जुनाव किया नाएगा स्वीकि निरीक्षकों का उद्योग में विशिद्ध योगदान मिक-निन्न उद्योगों में अल्य-प्रवण होता है। किस उद्योग में निरीक्षक में नृत्य के किन गुणे को स्विक्त आदिक व्यावस्थान है, यह पर्योगीनिक विद्यार है। सस्तु, उद्योगों में क्षीर्यनों और सुपरवाइक्तरों के चुनावों में प्रत्याविज्ञों और साझारकार के द्वारा प्राधियों में नेतृत्व के गुणों का पदा बनाने का प्रवास किया जाता है। कमी-कमी इसके लिए विभिन्न प्रकार के परीक्षण भी प्रमीन किए जाते हैं।

नेतृत्व के सभी मुण जन्मजात नहीं होने । जहां वृद्धि, व्यक्तित्व, प्रिमिश्वि मादि के कुछ गुण पहले से ही होते हैं, वहाँ उद्योग की वास्तविक परिस्थित में कार्य भाग प्रवा करने के लिए जिरीक्षक की प्रशिक्षण भी विशा जाता है क्यों कि सला-प्रत्य उद्योगों में निरीक्षकों को प्रत्य-प्रत्य कार्य भाग प्रदात करना होता है। माजकल चास्तविक परिस्थितियों में प्रतिक्षण को प्रिष्क महत्व दिया जाता है क्यों कि माजकल चास्तविक परिस्थितियों में प्रतिक्षण को प्रतिक निक्त दिया जाता है क्यों के मास्तविक परिस्थितियों में साम् क्राय अध्य के प्रतिक्षण के प्रतिक्षण के प्रतिक्षण के रिष्ट प्राप्त कल प्रत्ये की मास्त्या उपस्थित होती है। जिरीबकों के प्रतिक्षण के रिष्ट प्राप्त कल प्रत्येक विधिया इर्ल्याल की जाती है जिनमें से कोई भी सभी परिस्थितियों में सम्य विधियों है बहुत रही कही जा बकते। भागान चर्च में बास्तिविक परिस्थितियों में कार्य विध्यों से कहत रही कही जा बकते। भागान चर्च में बास्तिविक परिस्थितियों में कार्य विध्यों में कार्य करने की विधि सर्वजेष्ठ प्रतिक्षण विधि है।

सारांश

निरीक्षण, कार्यों को करने में ब्राधीन लोगों का प्रत्यक्ष धीर तास्तालिक निर्देशन धीर नियात्रण है। उद्योग में तीन प्रकार के नेता देखे जाते हैं—सर्वो-चच प्रत्यवक, माम्यमिक प्रवणक धीर व्यक्ति तेता। कार्य प्रणानी के प्रतुक्तार नेतृत्व के तीन प्रकार हैं—स्विधकारात्मक निरीक्षण (श्र) निरंहुका सत्ताधिकारी नेता, (श्र) उदार सत्ताधिकारी नेता, २. यदभाष्यम नेतृत्व, ३. जनतन्त्रीय निरीक्षण। इनमें प्रतिचन प्रकार सबसे प्रथिक प्रभावशासी है।

प्रभावशाली नेतृत्व के लिए आवडयक दशार्ये—१. अनुकूल सामाजिक परिवेश, (२) कम्पनी की नीति और दशन का शान, ३. अनुगामियो का विश्वास प्राप्त करना, ४. समीचीन अनुशासन, ३. योगदान का अवसर प्रदान करना।

सम्बद्धे निरीक्षण के नियम—१. निरंकुत कत बनो, २. पैर्मपूर्वर सुनो, ३. जल्बवाजी में निर्णय मत सो, ४. कमेवारियों से तर्क मत करो, ५. सावंजनिक रूप से सालोबना मत करो।

निरोक्षक ग्रथवा बेता के गुण-भिन्त-भिन्न मनोवंसानिकों ने उद्योग में निरोक्षक प्रयवा नेता में कलप-प्रत्या गुणो को चर्चा को है। ये गुण भिन्त-भिन्न उद्योगों में म्युनाधिक भिन्न हो जाते हैं।

नेतृत्व के व्यवहार के सिद्धान्त-१. कार्य का सही भूत्यांकर. २. सत्ता का विकेन्द्रीकरण, ३. न्यायोचित व्यवहार, ४. कर्मचारियों से सम्यकं बनाए रखना, ५. कर्मचारियों की समस्याओं पर विचार-विमर्श ।

नेतृत्व के व्यवहार सम्बन्धी निषेध-१. सत्ता पर प्राधारित होना, २. सान का सूछा होन, ३. काम में बाघा, ४. पसपात और मेदमान, ४. सार्वजनिक प्रातोवना, ६. क्षुद्रता, ७. परस्पर निरोधी आदेश, द्र. प्रतावश्यक प्रारेश । निरीक्षक के उत्तरदाधित्व--१. प्रनुष्तास्त्र और नीतिमता बनाये रखना, २. समूह की समस्याओं को जुतसाना, ३. समायोजन बङ्गाना, ४. उत्पादन की माना ग्रीर गण बनाये रखना, ५. शांति ग्रीर सामंजस्य बनाये रखना ।

निरीक्षकों का चुनाव और प्रशिक्षण—आवकत निरीक्षकों के चुनाव और प्रशिक्षण में अनेक मनोर्बेजानिक विधियों का प्रयोग किया नाता है। प्रशिक्षण में कार्य भाग सहा करने को विधि सबसे अधिक महत्ववर्ष है।

ध्यस्यास के लिये प्रवन

२ उद्योग में नेतृत्व के विभिन्न प्रकारों के वृण-दोषों की वर्षा करते हुये जातन्त्रीय नेतृत्व

रा महत्त्र बतलाइये ।

Point out the importance of democratic leadership pointing out the advantages and disadvantages of different kinds of leadership.

प्रेरणा, उत्प्रेरक तथा पारिश्रमिक विधियां

(Motivation, Incentives and Methods of Payment)

प्रेरणा क्या है ?

मनोवैज्ञानिक वडवर्य के अनुसार, "एक प्रेरणा व्यक्ति की एक दशा अयवा कियास है जो कि उसे कुछ लक्ष्यों को प्राप्त करने के लिये कुछ व्यवहार करने के हेत प्रेरित करती है।" इस प्रकार प्रेरणा में लक्ष्योनमुख व्यवहार पाया जाता है। उसमें विशेष लक्ष्यों को प्राप्त करने के लिए प्रयास किया जाता है। प्रेरणा के विश्लेपण से यह पता चनता है कि कोई मनुष्य क्यो काम करता है। कोई भी व्यक्ति प्रेरणा के कारण वह कार्य नहीं कर सकता जिसको करने की उसमें मामर्थ्य नहीं है। इस प्रकार प्रेरणा बारा कार्य करने की शक्ति धामता में गीमित होती है। प्रेरणा व्यक्ति की योग्यवाक्रों को ब्रभिक्यक कराने का तरीका है। प्रेरणा की परिस्थिति मारमगत (Subective) मीर वस्तुगर (Objective) दो पहलू रखती है। मारमगत पहल में उसमें व्यक्ति की दशा सम्मिलित है जिसको आवश्यक्ता (Need), इच्छा (Desire) झयवा ईहा (Drive) कहा जा सकता है । बस्त्गत पहलू में उसमें व्यक्ति के बाहर वह लक्ष्य (Goal) अथवा उत्पेरक (Incentive) है जिसके कारण वह कोई कार्य करता है। जिस परिस्थिति में उत्थेरक इस प्रकार का है कि उसे प्राप्त करने की प्रावश्यकता ग्रनभव होती है वह प्रेरणा देने वाली परिस्थित है। उदाहरण के लिये किसी उद्योग में काम करने में बेतन मिलता है। अब यदि किमी व्यक्ति के विषे वेतन से मिला हुआ धन उसकी आवश्यकताओं की पूर्ति का साधन है तो वह नेतन प्राप्त करने के लिये कार्य करेगा । स्पष्ट है कि प्रेरणा प्रायश्यकता भीर उत्प्रेरक दोनों के प्रनमार बदलती रहती है। किसी भी कार्य में प्रेरणा उत्पन्न करने के लिए उत्प्रेरक ऐसा होता चाहियं कि वह कर्मचारी की आवस्यकता से सम्बन्धित हो । उदा-हरण के लिए यदि किसी व्यक्ति को धन की बावश्यकता नहीं है तो केवल धन ऐसा उत्प्रेरक नहीं हो सकता जिसकी प्रेरणा से वह कार्य करने संग । दमरी ग्रोर सामाजिक सम्मान, समय का अच्छी तरह प्रयोग इत्यादि कुछ अन्य ऐसे अवित्तीय (Nonfinancial) उत्प्रेरक हो सकते हैं जिनके कारण वह व्यक्ति काम कर सकता है।

 [&]quot;A motive is a state or set of individual which disposes him for certain behaviour and for seeking certain goal "
 —R S, Woodworth.

उद्योग में प्र`रएा

उपरोक्त विवेचना से स्पट है कि उद्योग में प्रेरणा के महत्व को समसने के तिए एक थोर मानव भावस्थनताओं सेर्य हमी और श्रीसीमिक उद्यों रहों का जान प्रावस्थक है। मानव आवस्थकताओं सेर्यू रूप से दो प्रजार की होती हैं—प्रावृत्तिक यापना भावित्तिक थीर भीना। भावत्विक धावस्थकताओं में मूल, प्याप, मानुरत ईहा, यौन प्रावस्थकताओं, निद्वा इत्यादि सम्मित्तित हैं। श्रीजत भावस्थकताओं में प्रेम, सहातुभूति, सामाजिक सम्मान के भवित्रक्ति के कितनी ही आवस्थकताओं में प्रेम, सहातुभूति, सामाजिक सम्मान के भवित्रक्ति के कितनी ही आवस्थकतायें मिन्नितित हैं जो प्रापुत्तिक सस्कृति में उत्पन्न होती हैं। प्राचित्रकार विभिन्नतायों के भनुवार ब्यवत्वित्ति हैं। हमाने सबसे अधिक महत्वपूर्ण भावस्थकतायें सामाजिक भावस्थकतायें हैं। सामाजिक भावस्थकतायें एक विद्योग मावस्थकतायें सामाजिक भावस्थकतायें हैं। सामाजिक भावस्थकतायें एक विद्योग मावस्थकतायें सामाजिक भावस्थकतायें हैं। सामाजिक भावस्थकता में होंगी हैं भित्रके तातात्व्य करने के सेत्रीपत्ता नानुप्यों से कुछ गान करने की भावस्थकता मी होंगी हैं जिसके तातात्व्य करने के सेत्रीपत्ता नानुप्यों से कुछ गान करने की भावस्थकता मी होंगी हैं जिसके तातात्व्य करने के सत्येष प्राच्यकता मी होंगी हैं जिसके तातात्व्य करने के सत्येष प्राच्यकता भी होंगी हैं जिसके तातात्व्य करने के सत्येष प्राच्यकता है। स्वांत्राव्यक्ता भी होंगी

प्रीरणा श्रीर ग्राकांक्षा स्तर

निम-भिन्न व्यक्तियों में माकाँकाम्यों के विभिन्न स्तर होते हैं जिनके सन्पुष्ट न होने से हुता सार्य बदती हैं। निनका माकास्त्रा स्तर विजया स्विभक्त उना होता है वे मफलता प्राप्त करने के लिए उतना ही अधिक प्रयास करते हैं। कोच स्नीर फाँच (Coch and French) के मध्ययन में एक कार्य ने उत्सादन के लिए ६० चूनिट मो मीता तर, नाता गया। इक्ता परिवास यह हुस्स कि वो व्यक्ति उसके कम मर्पात्त ११ से ११ यूनिट उत्पादन कर रहे थे वे ६० यूनिट उत्पादन करने कम परिवास परिवास का प्राप्त कम प्राप्त कम स्वाप्त स्वाप्त कम स्वाप्त स्वाप्

प्र`रला ग्रौर वाहरी परिस्थितियां

बाहरी परिस्थितियों का किमी व्यक्ति की प्रेरणाओं पर तभी प्रमाव हो सकता है जदकि वे उसकी प्रान्तरिक प्रेरणा पर प्रमाव उन्हें। यह प्रान्तरिक प्रेरणा अंक्ति की प्रपत्ती शह की प्रावस्थकताओं से आरम्म होती है। यदि कोई नर्मचारि प्रपत्ती नीकरीं में सम्मान समस्ता है तो यह उस पर भवीं प्रकार काम करेंगा स्मीर स्वाह प्रेरण नहीं है तो उसमें काम करेंगा नहीं होगी। इसी नारण सामृहिक प्रेरणा का बहुत महत्व होता है।

प्ररेणा का बहुत महत्व हाता है। ज्लोग से ग्रान्तरिक प्ररेरणार्थे

उद्योग में विभिन्न प्रराणकों के गहत्व पर विचार करते हुए टी॰ डब्दू॰ हैरेल (T. W. Harrell) वे तीन प्रमुख प्रेरक माने हैं—काम भावना (Sex)

^{2.} T. W. Harrell, Industrial Psychology, Cal. (1964), p 235

प्राप्त सम्मान (Self respect) तथा सामाजिक प्रतिष्ठा (Social Prestige) । इनके प्रतिष्ठत जियाशीलता (Activity) अयवा कार्य की प्रेरणा और भूख (Hunger) भी महत्वपूर्ण प्रेरणार्से हैं। यह एक सामाज्य बात है कि स्विधकतर लोग प्रेर्ण स्माने के लिए काम करते हैं। काम के उन्हें जो वेतन मिनदार है उससे उनकी प्रेर उनके परिवार की मीतिक श्रावश्यकताओं पूरी होती है तथा वे विवाहित जीवन क्षरीत कर सकते हैं किन्तु कुछ जीग इन श्रावश्यकताओं के सनुष्ट हो जाने के बार भी काम करते रहते हैं नवीकि काम के उन्हें सामाजिक प्रतिष्ठा गिनदी है और उनके प्राप्त सम्मान की प्रेरणा सनुष्ट होती हैं किन्तु फिर कुछ मीग पर्यान्त सामाजिक प्रतिष्ठा और प्राप्त-सम्मान प्राप्त करने के बाद भी काम करने रहते हैं स्थीकि सिक्तरा । सहतु मिन का स्वमाव है। जीवन निर्मित्व व्यतीम नहीं किया जा सकता। सहतु प्रतेक काम वितास व्यवधा सिवारीय उपरोक्त के कारण नहीं विदिक्त करने काम कि लिए किए जाते हैं।

म्रान्तरिक ईहा

प्राप्तरिक प्रेरको में प्रावस्थनता और हैहा प्रथम वालक दोनों का उल्लेख किया ताता है। डेहा प्रावस्थकता से यिकिक तील प्रेरणा है। प्रावस्थकतायों में दैहिक प्रावस्थकतायों में देहिक प्रावस्थकतायों में देहिक प्रावस्थकतायों में से हिंक प्रावस्थकतायों में से सित है। इनके सतुष्ट न होने से शारीरिक संतुष्ट मिन बाता है। प्रायम्भवस्थ मानिक है। इनके सतुष्ट न होने से शारीरिक संतुष्ट मिन बाता है। प्रावस्थकतायों हैं। इन प्रकार की स्थित उत्पय हो जाती है। इस प्रकार की स्थिति विशेष स्था में मुन मृति के अस्तायेष में विवसाई पड़नी है। प्रूल, प्यास की हिम्मित बारोप स्थ से भीन प्रवृति के अस्तायेष में विवसाई पड़नी है। प्रूल, प्यास की हिम्मित की प्रवृत्त न होने सर्पा प्रदेश प्रकार की हिंहा देखी जाती है। इन ईहाभों से सुप्ट न होने स्था प्रकार का समुतन विवड जाता है।

प्र'रसाम्रों में संघर्ष

कभी-कभी व्यवित में धनेक प्रेरणाये परस्यर सम्पर्ध करने तमती है। ऐसी स्वित के नाम को हानि पहुँचती है भीर जलावन नम्म होता है। उद्योग के क्षेत्र में प्रेरणायें उत्पन्न करने में सट्टैंब यह ध्यान रवना चाहिये कि प्रेरणायों में समर्थ में यह नहीं स्वीति कमर्थ होने से अन्तर्वेद्ध उत्पन्ध होता है भीर कर्षचारी की समक्ष में यह नहीं फाता कि यह प्या करे। प्रस्तु, ऐसे प्रेरक उत्पन्न क्रिये जाने चाहियें विनने कर्मचारी को स्पन्न मार्ग निस्त्रा गिल सकता है। इससे उसे प्रीयक सोचा विचारा नहीं करना पहता और यह प्रमान नाम सजी प्रकार कर मकता है। प्रार्शुनिक नाल में उद्योगों में नर्मचारियों में प्रेरणायं उत्पन्न करने की नथी-वयी विधियों का प्रवोग किया जा रहा है। यहाँ वक साजारिक प्रेरणा का प्रका है यह तो कर्मचारी की प्रपना पानिक स्वित की वात है। उद्योग में तो बाह्य प्रेरणायें ही दो जा सकती है जिन्हें

उत्प्रेरक (Incentives)

उत्प्रेरक क्या है ?

उन्हों रूक वे सदय हैं जो कि किसी न विसी धायदबकता को सन्तुष्ट करते हैं। उदाहरण के लिए भोजन भूल का उन्हों रूक है। धानी प्यास बुझाता है। इसी प्रकार यौन व्यवहार प्रान्तरिक प्रन्थियों को किया में परिवर्तन करता है। घूमने फिर्टन से जिज्ञासा सनुष्ट होती है। इस फकार उन्हों रूक जन्मजात आपना धानित भावस्थकताओं को सनुष्ट करने के साधन हैं।

उत्प्रेरकों के प्रकार

साधारणतया उत्प्रेरको को निम्नतिस्ति दो वर्गों मे वांटा जाता है---

- (१) विधायक उत्प्रेरक (Positive Incentives)—ये व्यक्तियों को प्राकायित करते हैं मीर इन्हें प्राप्त करके मुझ होता है। जदाहरण के लिए बेतन बृद्धि या बीनस में वृद्धि धषवा पदोन्नति इत्यादि विधायक उत्परेरक हैं। इन्हें बिसीय काम को करने की प्रेरणा मिलती है जैसे यह कहा जाये कि जो कर्मचारी एक प्रपटा प्रतिस्थित वार्य करेगा उनको प्रवान कर्मये यानिक प्रविक्त निर्मेग तो गृह कार्य करने का उन्होंने के हैं।
- (२) विषेषात्मक उत्प्रेरक (Negative Incentives)—निर्वेषात्मक उत्प्रेरक वह है जिससे किसी नार्थ को नर रने की प्रेरणा मिलती है। उदाहरण के सिए यदि दूट-कूट होने पर आधिक थण्ड का विषयान हो थो टूट-कूट न वरने की प्रेरणा मिलेगी। कामी-कामी किमी उद्योग ये कुछ ऐसे नुधार उपस्थित किये जाते है जो निर्वेषात्मक उत्प्रेरक होते हैं और परिणाम यह होता है कि उनके सामदायक होने के सावजूद भी कर्मचारी उजका विरोध करते हैं।
- (वै) स्थानायन्न उत्पेरक (Substitute Incentives)—व-भी-कभी उत्पेरक का एक प्रत्य प्रकार स्थानायन्त उत्पेरक को माना आता है। इससे, जैसा कि इसके नाम से स्पट हैं, स्वाभाविव उत्पेरक के स्थान पर विश्वी प्रत्य कृतिम उत्पेरक को प्रत्य विश्व त्या विश्व उत्पेरक को प्रत्य विश्व त्या विश्व उत्पेरक को प्रत्य विश्व स्थान की प्रश्वी ते प्रश्वीत ने देकर वेतन बृद्धि दी वा सकती है जिससे वह परोग्नित की ह्वाधा से बच बाता है। स्पट है कि स्थानायम उत्पेरक ऐसा होना चाहिए विससे बही आवश्यक्ता मुद्ध से बच सात्य विश्व उत्पेरक से सतुष्ट होती है। उत्पेरत उत्पेरक प्रवास में क्या ने स्वास की स्वास की स्थान प्रत्य होती है। विश्व उत्पेरक व्यक्त कुछ सार्पिय ताम से होता ग्रांपिय प्रदास का प्रत्य ताम से होता ग्रांपिय प्रवास काम वेवत बृद्धि से भी हो ही स्टा है। यहा यह प्यान रखना ग्रावस्तक है कि स्थानायन उत्पेरक विश्व तो भी प्रच्छा होने पर भी सूरी तरह वास्त-विक उत्पेरक का स्थान नहीं ने मकता। उपयोक्त उत्पास भी प्रति के मर्प साम के प्रतिविक्त जैना दर्जों भी प्राप्त होता होते कुछ प्रविचार भी मितने। भन्त, के प्रतिवक्त जैना दर्जों भी प्राप्त होता होते कुछ प्रविचार भी मितने। भन्त, के प्रतिवक्त के उत्पास के प्रतिविक्त जैना दर्जों भी प्राप्त होता होते कुछ प्रविचार भी मितने। भन्त, के प्रयोक्त के प्रविचार भी मितने। भन्त, के प्रविचार की प्रतिविक्त जैना दर्जों भी प्राप्त होता है कुछ प्रविचार भी मितने। भन्त, के प्रविचार की प्रविचार की प्रतिविक्त के वा दर्जों भी प्राप्त होता है वह केवत

प्रमंन को समझ तेता है घन्यवा पूर्ण सर्वोप तो उसे प्रदोल्ति से हो होता। घो कर्मचारि पर्य लगन के नित्त पही बल्कि खेवकार और उसेंचा पर प्राप्त करने के लिये प्रतेलित वाहता है उसे बेतन बृद्धि से कोई सल्वोध नहीं होया। स्पष्ट है कि कोई स्वाध्य नहीं होया। स्पष्ट है कि कोई स्वाध्य नहीं उसे क्षेत्र करने के लिये परील्ति के स्वाध्य नहीं कर तकता। क्षेत्र का कर्मचारियों को एक ही उरह से सतुष्ट नहीं कर तकता। क्षेत्र का क्षेत्र के लिए जिसके पास मच्छा मान कर्मचार्यों कि प्रतिकृत कियोप ताओं में हिल्लिकों पर निर्माद का है। उसहरण के लिए जिसके पास मच्छा मचन कर्मचार्यों है वह घट्या मकान मितन से सतुष्ट हो सरवा है और उसके बदले में उसेंच पर को भी छोड़ सकता है कि नु जिसके पास पहले ही है वह घट्या मकान है यह उसके लिए पर को नहीं छोड़ सकता। बस्तु, मिक्टनिय हर्मचारियों को स्थानापन उपनेत्र वेते समय उनकी व्यक्तियत विदेयतायों धीर धावश्यकतायों को ध्यान पत्तन

उत्प्रेरकों मे संघर्ष

कमी-कभी विभिन्न उत्प्रेरको में समर्प भी हो जाता है। उदाहरण के लिए यदि किसी कारलाने के कर्मचारियों से यह कहा जाए कि जो कर्मचारी कारलाने के क्वार्टरों में रहेगा उसके वेतन में से दम रूपसे रूम कर दिये जायेंगे और जो नहीं रहेगा उसके वेतन में दस रुपये वढ़ा दिये जायेंगे ती एक ब्रोर क्वार्टर और दूसरी घोर दम रुप्ये बृद्धि के उत्प्रेरको में समर्प उपस्थित होगा और कर्मचारी को इनमें चुनाव करने में कुछ समय नगेगा । कभी-कभी विधायक ग्रीर नियंघात्मक उत्प्रेरकी में भी समर्प होता है। उदाहरण के लिए कुछ काम ऐसे होते हैं जहाँ बेतन तो प्रिधिक मिलता है किन्तु सामाजिक सम्मान सतना अधिक नहीं मिलता। ऐसी स्थिति मे कर्मचारी को यह चुनना कठिन हो जाता है कि वह स्थिक वेतन वाला कार्य चुन या अधिक सामाजिक सम्मान वाला कार्य ले । जिन उद्योगी मे काम करने ने स्वास्थ्य पर बरा प्रभाव पडता है उनमे वेतन अधिक दिवा बाता है। स्वास्थ्य पर ब्रा प्रभाव निर्पेधारमक उत्प्रेरक है अर्थात् उसके होने से उस काम की न करने की प्रेरणा जत्पन्न होती है । दूसरी और प्रधिक नेतन विधायक उरप्रेरक है क्योंकि उसके होने से उस काम को करने को प्रेरणा होती है। इन दोनो मे कर्मचारी किसे चुनता है मह उसकी आधिक स्थिति तथा व्यक्तियत बावस्यकताओं पर निभंद है। कुछ नीय स्वास्य्य खराब करके पैसा नहीं कमाना चाहेगे जब कि इसरे लोगों को भौतिक या सामाजिक आवश्यकतायों की पूर्ति के लिए वन की इतनी प्रविक्त प्राव-स्यकता होती है कि वे अस्वास्थ्यकार परिस्थितियों में भी काम करना स्वीकार कर लेते है।

निपेधात्मक उत्प्रेरकों से हानियां

बहुषा उद्योगों में कर्मचारियों को बाछित कामों की म्रोर प्रेरित करने के लिये विधायक उत्प्रेरक भ्रौर ग्रवाछित कार्यों से रोकने के लिए निर्येषात्मक उत्प्रेरको को व्यवस्या की जाती है। उदाहरण के लिये अच्छा काम करने लिए पुरुकार धोर भोसत से कम उत्पादन करने पर दण्ड की व्यवस्था होनी है। कहीं-नही दुर्गटना करने, दुर-मूट करने या कच्ची सामग्री खराव करने से रोकने के लिये दण्ड की व्यव-स्या की जाती है। यह ठीक है कि दण्ड की व्यवस्था से बहुत से लोग इन कार्यों मे बाज बाते हैं क्लिए किर इस नियंपालक उत्परक से कुछ हानियाँ भी होती हैं जिनमें मध्य निमालिखत हैं—

- (१) हताया और विरोधी प्रवृत्ति(Frustration and Hostile Tendency)—यदि कर्मचारी किसी दण्ड को समुख्ति मानता है तो उससे उदमें हताया और विरोधी प्रवृत्ति उत्तर होतो है। यह बात स्वतिये और भी महत्वपूर्ण है कि दण्ड मुन्ति उत्तर होने में बारियों को पिसता है तो पहले से ही प्रसद्वयोंनी और उद्दृष्ट प्रकृति के होते हैं। इण्ड से यह बात और भी यह बाती है।
- (२) घोलाघड़ी बढ़ना (Increase of Deceit)—िकसी काम के लिये दण्ड की व्यवस्था होने पर कुछ लांग उससे वचने के स्थान पर उसे इस तरह रूरना चाहते हैं कि वे पकड़े न जायें। इस तरह दण्ड की व्यवस्था में घोलाघडी वड़ती है।
- (३) निर्मेधारमक सुसाव (Negative Suggestion)—--गांविज्ञान में यह माना जाता है कि जहा विधायक सुसाव विये वा सकते हैं यहां निरम्पारमक मुद्राव नहीं दिये जाने काहिये। उदाहरण के लिये यदि कहीं यह सिखा हो "यहाँ से सबक मत पार कीजिए" तो इसते अधिक अच्छा सुसाव यह है कि जहां से 'इकक पार करनी हो यहा विखा जाव "यहाँ से सबक पार कीवाए ।" पहले उदाहरण में चनने वाने को निर्मेशासक सुसाव मिलता है। जिससे उसे यह पता नहीं चलता कि उसे क्या करना है जबकि दूसरे उदाहरण में वहीं विधायक मुझाव मिलता है।
- (४) विश्वसंक प्रशिक्षण (Destructive Training)—दुसाव के साय-साय प्रतिस्तर भी पिष्यस्थक न होकर रचनात्मक (Constructive) होना चाहिएँ। दण्ड कर्मचारी की किसी काम के रोकना चाहता है, यह विश्वसक अधिक्षय है क्योंकि इनसे उत्तकी किसी प्रवृत्ति से गतिरोध उत्तक्त होता है। दूसरी और रचनात्क प्रशिक्षण में यह प्रयास विशा जायेगा कि निस ध्वाहतीय प्रवृत्ति के कारण वह कार्य होता है उस प्रवृत्ति को किसी धन्य बाछनीय कार्य में धीभध्यक होने दिया नार्ये।
- (५) प्रतिकृत समिवृत्ति (Negative Attitude)—रण्ड से नार्ये प्रीर इण्ड देने वाले के प्रति प्रतिकृत समिवृत्ति उत्पन्न होती है। जो लोग निधी कारपान में किसी प्रतृत्तित कार्ये के लिये दण्ड प्राप्त करते हैं वे न केवन उस कार्य के विल्क उन नारवाने के मानिकों के मीर बहा की प्रत्येक बात के विष्ट हो जाते हैं।
 - (६) भ्रम को उत्पत्ति (Creation of Fear)—दण्ड की व्यवस्था भय

उत्पन्न करती है भीर भय की परिस्थित कार्य की भच्छी परिस्थित नहीं है। प्रस्तु, कर्मचारियों में भग उत्पन्न करने के स्थान पर विचायक प्रवृत्ति उत्पन्न की जानी पाहिये। प्रानकल उद्योगों में निषायक उत्पर्रे रक्ते के द्वारा परिवर्तन करने की दिशा में भनेक प्रयोग किये जा रहें हैं।

दण की उपरोक्त हानियों के वावजूद सदियों से उद्योग में इण्ड दिया जाता रहा है क्योंकि दण्ड के परिणामों की और कभी ध्यान नहीं दिया गया। वास्तव में दण क्षोव की दस्ता में दिवा जाता है मने ही उससे कुछ हानि क्यों नहीं। दूसरे, सामारणतया परिकारियों में स्तना धेंचे नहीं होता कि वे रण्ड की विधि न अपना-कर कोर रचनात्मक विधि धपनायें। तीवरे, निपेधात्मक विधि विधायक विधि में प्रापक सरक होनी है और इससिए मी वह आमानी से सपना सी जाती है। दूसरी पोर विधायक उद्योग्ड धपनाने में में केवल उद्योगकों बल्कि उनकी विधियों के विधय ,में भी सीच विधार करणा चटता है।

धाजरुत उद्योगों में दो अरुगर के विषायक उदयेरक अपनाए जाते है— वित्तीय उदयेरक और अधिसीय उदयेरक। पहले प्रकार के उदयेरकों में वे जार्य गामिल है जिनमें आर्थिक लाभ होना है। दूबरे प्रकार के उदयेरकों में ऐसे सुधार और लाभ साम्यानित है जिनमें अर्थ लाम तो नहीं होता दिन्तु प्रेरणा मिनती है। उदाहरण के लिये कार्य के लिये प्रजात, कार्य के परिणामों का ज्ञान, स्वस्थ प्रतियोगिता द्वारा प्रोस्पाइन, प्रणति का अनुभव, सामूहिक श्रेरणा में प्रियक्त और घच्छा काम करता, विशोग कार्य में सचि बडाना, उत्तराहट कम करना, कार्य को महस्वपूर्ण बनाना हस्थारि।

वित्तीय उत्प्रेरक (Financial Incentives)

र्षू तो पंसे की बादगी के निये कोई कीनत नहीं है किन्तु हमारे बर्तमान आर्थिक माउन में पैते के बदले से न केवल जीवन की आदारकतायों की बन्दुने, स्वाम्ध्य तथा विक्षा और आराम के साधन ही नहीं बिल्क बामाजिक पद और राक्ति भी भाज पता विक्षा और आराम कि साधन ही नहीं बिल्क बामाजिक पद और राक्ति भी भाज भाजती है। इनकिए विचीज उठारेको का अस्पिक महत्व हो पता है। पैता मिलने पर सबसे पहले कारमी अपनी अरूरत की बीजो जैने—भोजन, दस्त, प्रावात आर्थि की व्यवस्था करता है। उसके बाद स्वास्थ्य और शिक्षा की आवरएकताओं की पूर्ति की अरात है। इक्त के पाद पत्र पद उद्दु-उद्दु-के आराभ के प्रापन बुद्धाए जाते हैं। विन्तु किर कुछ बीच इवके बाद भी काम करती रहते हैं क्योंकि उनके बेक बेल सो काम करते रहते हैं क्योंकि उनके बेल सो उपने बेल सो काम करते पहते हैं क्योंकि उनके बेल सो काम करते हिंदी की जोवन भर पैते भी के में कमें रहते हैं और उद्दु बीद कभी नहीं स्वची। जिन लोगों को गतित की वीचे में कमे रहते हैं और उद्दु बीद कभी नहीं स्वची। जिन लोगों को गतित की वीचे में कमे रहते हैं और उद्दु बीद कभी नहीं स्वची। जिन लोगों को गतित की वीचे में कमें रहते हैं और उद्दु बीद कभी नहीं स्वची। जिन लोगों को गतित की विचेष सावदमकता सहसून नहीं होती वे आवरवस्तकाओं और सारपन के साधम

भिन्न-भिन्न व्यक्तियों पर भिन्न-भिन्न प्रभाव पडता है। पैसा न होने पर गरीव की रोटी जादी है तो अमीर का सम्मान नहीं रहता थ्रधण उसे रोटी की कमी नहीं होती । फिर भी गरीब पर इस हानि का मनोवैज्ञानिक प्रभाव ग्रमीर की नुलता मे कम पडता है क्योंकि उसे केवल सारीरिक हानि होती है जबकि ग्रमीर के ग्रात्म सम्मान को चोट लगती है, उसकी मानसिक हानि होती है। विनिमय का साधन होने के कारण धन अनेक प्रकार की आवश्यकताओं की सन्तृष्टि का साधन दन गया है। यदि किसी समाज में सामाजिक पद और खनित घन पर आधारित हो तो वहाँ धन की उत्प्रेरक शक्ति कम हो जाएगी। उदाहरण के लिए साम्यवादी देशों में निजी सम्पत्ति के उन्मूलन के बाद सामाजिक सम्मान को परिश्रम, समाज सेवा वा ऐसे ही किसी प्रन्य लक्ष्य से जोड दिया गया है जिसके परिणामस्तरूप निजी सम्पत्ति की सम्भावना न होने पर भी बहुत से सोग अयक परिश्रम करते हैं। जहां किसी व्यक्ति की सफलता धनोपाजन से आकी जाती है वहा धन ही सबसे वडा उत्पेरक होता है किन्तु जहाँ ऐसा नहीं है वहा यन की उत्पेरक शक्ति कम हो जाती है। इस विश्लेषण से वित्तीय उत्पोरकों का महत्व पता चलता है। उद्योगों में वित्तीय उत्पोरक दो प्रकार से दिये जाते है-एक क्षो वढे हुये वेतन के रूप मे और इसरे समय-समय पर मिलने वाले बोनस के रूप मे, इन दोनो ही प्रकार के वित्तीय उत्प्रेरको से उद्योगी में उत्पादन बढता है तथा कर्मचारी अधिक परिश्रम करके अधिक अञ्चाकाम करते हैं।

भृति भुगतान की विधियाँ (Methods of wage payment)

सबसे प्रथिक व्यापक वित्तीय उत्प्रेरक बेतन वृद्धि है। यहाँ पर हम भूति
भूगतान की विभिन्न विविश्वों के साथ हानि का विरत्येष्ण करके यह पता स्वाग्येगे कि
पारिव्यक्तिक देने की सबसे बच्छी विधि कोन सी है दिवसे क्ष्में साथ का प्रिक्त मीर
प्रवाहा काम करने की प्रथिक वे प्राप्ति प्रेरणा निवती हो। सब्येप में, मूणि
प्रशास की विभिन्न विधिन्न कीर उपले एक दोधों कर विश्वेषन निम्निष्ठिष हैं:—

(१) उत्पादन के अनुसार वेतन

(Pay according to production)

उद्योग के क्षेत्र में भृति मुगतान की एक प्रचलित विधि कमेंचारी हारा किये गये उत्पादन को मात्रा के अनुसार बेदन देना है। क्षामात्मवया अनेक कारव्यानों में काम के ठेके दें दिये जाते हैं ब्योर उसकी प्रदार निश्चित कर की जाती है जिसमें नाम की विधार मात्रा के लिये बेदन की मात्रा निश्चित होती है। भृति मुगतान की इस विधि से निम्मविक्तित लाग हैं:—

(ध) ध्यक्तिमत विभिन्नताक्षों वर बोर--वारिश्रमिक देने की इस निर्मि में कर्मचारी की व्यक्तिगत विभिन्नताओं की महत्व दिया जाता है। यदि कोई कर्मचारी दूसरों से प्रिमिक तेजी से बोर खच्छा काम कर सकता है तो उसे स्मिक कर्म लाग होता है जबके हुस्त बोर कम बोया कर्मचारी कम बेतन आप्त करते है।

- (व) कुमानता धौर उत्पादन को महत्य—इससे व्यक्ति की कुमानता धौर उत्पादन समता को अधिक यहत्व दिया बाता है। इसीविये कर्मचारी इनको बढाने का प्रयास करते है। चूंकि अयोख्ता धौर सुरती से कम बेतन मिनता है इसिवंध यगारान्य चन्हें हुर करने का प्रमास किया जाता है।
 - (स) धरोवक कामो में महत्व—इस विधि से कर्पचारी धरोचक कामो को भी पूरी सक्ति से करते हैं क्योंकि वे जानते हैं कि काम में रूचि लेने से भीर ग्रीक्ष भाग करने से उन्हें सर्थ लाग होगा।

उपरोक्त लाओं के बावजूद उत्पादन के बनुसार बेतन देने की विधि में निम्न-निवित्त दोप दिसताई पडते हैं .—

- (म) जीवन के स्तरों में झम्तर—उत्पादन के मनुसार नेतन मिलने से एक ही कारजाने से एक तरह का काम करने वाले कमंचारियों की धाव से धन्तर हो जाता है जिसमें उनके रहन-सहन के स्तर में घन्तर देखा जाता है। इसका परिणाय यह होता है कि कम माथ वालो का स्तर पिर जाता है और वे अधिक कुशत कमंचारियों से पूणा उतने लगते है। यही कारण है कि धनेक स्थानों पर सामाजिक कारजों से फुछ कुशत कमंचारी हुएतों से प्रांपित कारजों से फुछ कुशत कर्मचारी इसकों से प्रांपित कारजों से एक स्वानों पर सामाजिक कारजों से फुछ कुशत कर्मचारी हुएतों से प्रांपित करते हैं। योधी-पित संप मी पारिश्यमिक की इस विधि का विरोध करते हैं वगोकि इससे कर्मचारियों में एट पहाती है पारे उनका सागठ विधवता है।
- (त) ध्याबहारिक कठिनाई—चेतन की इस बृद्धि में सबसे बडी व्याबहारिक कठिनाई यह है कि मित्र-मित्र प्रकार के उत्पादन का मूल्य किम तरह निरिचत किया व्यापमा । उदाहरण के निये इन्जीनियर के उत्पादन को अधिक के उत्पादन की जुलना में की जीना जाएगा । यह समस्या अधिक से अधिक प्रयत्न और प्रुन की विधि से ही सुनकाई जा सबदी है।
 - (२) कर्मचारियों की यतिश्रोलता पर अतिकृत प्रचाय—वेतन की उपरोक्ष्य विधि से कर्मचारियों की गतिजीवता पर अच्छा प्रमाय नहीं पड़ता । अधिक कुचल और सोम्प व्यक्ति ऐसे कारालानों से चले जाते हैं चली उरपायन के प्रतुसार वेतन मिलता है। यूसरी घोर कम कुचल और अयोग्य न्यांक्ति ऐसे कारखानों में रह जाते हैं जहाँ समय के अनुसार वेतन दिया जाता है।
 - (ई) कर्मचारियों में झपड़े—वेतन की दन विधि से अधिक मुनल और क्य कुपल कर्मचारियों से बैमनस्य बदता है और झपडे वढते हैं इसके प्रोरणा देने का प्रयोजन ही समाप्त हो जाना है बल्कि चृंकि विधी ज्ह्योग से श्रीमत स्रोर स्रोसत

से कम योग्यता के व्यक्तियों की संस्था योग्य व्यक्तियों से बहुत प्रधिक होती है इसनिए उनके भय से योग्य व्यक्ति ग्रधिक अच्छा काम नहीं दिखसाना चाहते । यह बात प्रनेक ग्रध्ययनों से सिद्ध हुई है।

उत्पादन के धनुसार नेतन देने की विधि के उपरोक्त दोगों के बावजूर कुछ कामों में यह विधि क्षण्य विधियों से परिक उपयुक्त गिब होती है किन्तु प्रधिकतर प्रधिक उत्पादन के लिए नेतन न नवाकर बोनस बढ़ाया जाता है जिससे प्रधिक लाग होता है। प्रस्तु, इस बेतन विधि के गुष दोगों का विधियन करते लाग कांनारी को मांगिक स्पित प्री प्रधान स्थान करते होते हैं। प्रस्तु, इस बेतन विधि के गुष दोगों का विधियन करते लाग कांगिय मांगिक स्थान स्थान किया जाना चाहिए। यह प्यान एक्सा गक्टरी है कि कांगियों का सामाविक वातावरण मां विध्य योग और किर भी प्रधिक दुशल कर्मचारियों को मीर भी कुसलता वहाने की प्ररेणा मित्र।

(२) समय व्यय के अनुसार वेतन (Pay in terms of time spent)

भृति भूगतान की एक अन्य विधि जड़ोग में दिये गये तथय के प्रतुसार वेवन देना है। इससे जो कर्मचारी जिवने षण्टे काम करता है उसे उसके प्रतुसार देतन दिया जाता है। कही पर देतन काम के घण्टो, कही पर दिनो धौर कही स्पराहो से सिनियत्त किया जाता है। अपनेक स्थित में देतन की मात्रा जलादक की मात्रा से नहीं कियत् की मात्रा जलादक की मात्रा से लहियत्त की जाती है।

भृति भुगतान की इस विधि में निम्नलिखित दोष है-

(म) उत्पादन की प्रेरचा का सभाव— मुंकि इसमें नेतन की मात्रा पर उत्पादन की मात्रा का कीई अबर नहीं होता इतिचाए कमेचारी केवल उतना ही उत्पादन करना चाहते हैं जो नीकरी पर बने रहने के विमें जरूरी हो। इतना उत्पादन होने के बाद कुशल कर्मचारी इथर-उचर वक्त गवांते फिरते हैं। प्रस्तु, इससे कुशल कर्मचारियों को अधिक उत्पादन करने की कोई देखा नहीं निकती। यहां कहीं सलय-प्रजा कर्मचारी के स्मृत्तवन उत्पादन को आपने की कोई विधि नहीं है अपदा नाम की निषये देखमाल नहीं होती वहाँ कुछ लोग तो विक्कुल ही काम मही करते, केवल काम पर हाजियी जनवाते हैं। प्रनेक व्यन्तरों में इस तरह के कामचोर कर्मचारियों के काम का बोज अधिक कुशल कर्मचारियों को बहुत करना पडता है।

(ब) ध्यस्तिमत विभिन्नताम्रा के महत्व का स्रमाय—मृति मुगतान की इस विधि में कर्मचारियों की क्यांतमता विमन्नताम्र्यों, हुजवता और योभवा को कोई विदेश महत्व नहीं दिया जाता। बुढे और युवा मति एक सा बेतन पति हैं, इसी तिये प्रशिक कुमल कर्मचारी इस तरह के उचीगों में काम नहीं करना चाहते।

उपरोक्त दोवों के बावजूद मृति भुगतान की वह विधि सबसे अधिक प्रचलित विधि है क्योंकि इससे अनेक लाभ हैं जिनमें गुरूप अप्रनिश्चित हैं—

- (प) युद्धावस्था का सम्मान—्दससे आयु बढ़ने के साथ-साथ उत्पादन क्षमता कम होने पर भी बेतन कम नही होता बल्कि कही-कही तो आयु के साय-साथ पदोन्नित से बेतन बढ़ता ही जाता है। इसते बुद्ध व्यक्तियों का सम्मान बढ़ता है प्रीर मुक्ति सभी लोग कभीन कभी बुद्ध होते ही है इसलिए बेतन की यह प्रपाली पसन्द की जाती है।
- (व) पक्षणत का ग्रमाय—हरासे मालिक सोग कर्मचारियों के प्रति व्यवहार में पक्षणत नहीं दिखला सकते । वे किसी कर्मचारी का बेतन काट सकते हैं और किसी का बढ़ा सकते हैं। इसके कर्मचारियों में आपस के सम्बन्ध नी अच्छे रहते हैं और प्रवित्त राजने फूट नहीं दलवा सकते । इसी कारण पारिश्रमिक की यह विधि प्रीचीनिक वर्षों द्वारा सबसे प्रीयक पसन्द की आती हैं।

समय ब्यय के अनुसार बेतन देने की प्रणाली के उपरोक्त गुण दोयों के विचयन से यह स्पष्ट होता है कि एवं उत्पादन के अनुसार वर्ष ताभ को विधि के साथ बताया जाना चाहिये। बेतन समय ब्या के अनुसार दिया जाने कि नित्तु अधिक और प्रच्छे काम के तिए बोनात दिया जाना चाहिये। अच्छा काम दिवाने पर पदोक्ति होने पर भी काम ने प्रेरणा नती रहेगी। इस विधि से सबसे बडा ताम यह होता है कि कर्मचारी का बेतन निश्चित करने के कठिनाई नहीं होती स्पीकि समय को पदी के नामा जा अकता है। इससे कर्मचारियों को सुरक्ता अनुभव होती है क्यों कि ने नामा जा अकता है। इससे कर्मचारियों को सुरक्ता अनुभव होती है क्यों कि ने जानते हैं कि बूखावरचा प्रचचा कमचौरी की दशा में उनके वेतन पर ससर नही आदेगा। इससे उन्हें बात की मात्रा का भी पता रहता है वे उनी के अनुसार अपना बजट बनाते हैं। इससे अविध्य स्पष्ट रहता है और प्रयत्ति के नामं भी खले उत्तर हैं।

(३) वरिष्टता वेतन विधि (The Seniority Method of Pay)

म्रनेक उद्योगों में, जिनमे मनुभव का विदोप महत्व होता है, कर्मवारी की विष्टिता के साथ-साथ उसका बेतन बढता जाना है। भृत्ति भृगतान की इस विधि के मुख्य साभ निम्मलिखित हैं—

(१) भ्रमुभव को महत्व—इममे कर्मचारियों में भ्रमुभव को विशेष महत्व दिया जाता है। इसका परिणाम यह होता है कि भ्रमुभवी व्यक्ति भ्रपने काम पर जमे पहते हैं और श्रमुभव वढ जाने पर चौकरी नहीं छोडते।

(२) पुरक्षा—इबसं कर्मचारियों को नौकरों में बुरक्षा का भनुभव होता है क्योंकि प्रायु दबने के साथ-साथ शक्ति घटने और जिम्मेदारिया बढने पर भी उन्हें परेसानी नहीं होती क्योंकि वरिष्टता से बेतन भी बढता जाता है।

उपरोक्त लामों के कारण पारिश्रमिक देने की यह विधि म्रधिकतर उद्योगों में प्रचलित है। फिर भी इसमें कूछ दोष भी है जिनमें मुख्य मुग्रलित हैं— ध्यक्तिगत विभिन्नताओं के महत्व का समाव—हममे नेतन पृद्धि करने में व्यक्तिगत विभिन्नताओं, भोग्वाकां और कुंचलवाओं को कोई महत्व नहीं दिवा जाता और केवल विष्टता को हो नेतन वृद्धि का एक मात्र क्षाचार माना जाता है ! इंतलत परिलाम यह होता है कि एक और तो अधिक कुंचल नोज्वान प्रशोश के के आधीन रहने से अधन्तुष्ट रहते हैं और दूसरी ओर वे पूरी मेहनत नहीं करते अधीन वे जानते हैं कि बेवन तो पाणु बढने से ही बढेगा । दूसरे, नैतानिक हिन्द से पह सही नहीं है कि आमु बढने के साथ-साथ अनुभव भीर कुंचनता बढती हो, एक विशेष पालु के परवाल आपु बढने के साथ-साथ अनुभव भीर कुंचनता बढती हो, एक विशेष पालु के परवाल आपु बढने के अनुभव गही बढता और कुंचनता कम होती है। प्रस्तु, वेतन निर्धारित करने की यह विधि एकांगी है। इससे कर्मधारित करने की यह विधि एकांगी है। इससे कर्मधारित करने की सहावाला स्रोर सोगाना के अनुभार पढ़ीन्नाति का प्रोस्वाहन देने जी किसी प्रत्य विधि से भी साधाना की जानी चारीति के

(४) ग्रावश्यकताओं के अनुसार वेतन

(Pay according to needs)

कुछ उद्योगों में कर्मबारियों की प्रावस्यकतायों के बनुतार वेतन देने की विधि प्रवनायी गयी है। यह विधि जननवम वेवन निर्धारित करने में नवसे प्रधिक महत्वसूर्ण है। कर्मबारी को इतना सेतन प्रवस्य रिया बाना चाहिए तिससे उसके और उसके परिवार की प्रावस्थकतायों की पूर्ति हो सके। अब जूकि कुछ कर्म-बारियों का परिवार की प्रावस्थकतायों की पूर्ति हो सके। अब जूकि कुछ कर्म-बारियों का परिवार प्रध्य से बढ़ा होना है हसविये उन्हें खूनतम जीवन मींचे रक्तने के निर्दे मी प्रधिक धन की धावस्थकता होती है। यदि कर्मबारी की माने पूरी नहीं होती तो वह प्रवक्त प्रधान में पेसे असे परिवार की धावस्थकतायों पूरी नहीं होती तो उस हर तक समाज में पेसे लोग बढ़ते हैं जिनका समुचित विकास कही ही हहा है। यही कारण है कि प्रवेक प्रावृत्तिक राज्यों में कर्मबारियों की बुटावस्था की सुरसा का उत्तरवाधित्व राज्य पर माना जाता है प्रीर राज्य उनके बच्चों के लिये मुक्त प्रमित्तार्य दिसा तथा मुक्त विकास करता है। प्रवेक स्थानों पर परिवार बचा होने पर प्रविश्वत विकास करता है। प्रवेक स्थानों पर परिवार बचा होने पर प्रविश्वत विकास करता है।

किन्तु यदि उद्योग ये बेठन परिवार के आकार, बच्चो की सहमा, विवाहित स्थित आदि से निरिच्त किया जावेगा तो इससे प्रयाय होने की सम्भावना है स्थाति प्रदिवाहित किन्तु अधिक कुष्ठान कर्मनारियों की क्रम्य तेना निर्देश निर्मावना है। सावश्यकताओं के अनुतार देवन कथान-व्याय नहीं जाना चाहिए विक्त जिन नर्मनारों में मावश्यकताओं बेठान से पूरी नहीं होती उनकी आवश्यकताओं को पूर्ण करने के तिए कोई सम्य प्रवन्य विचा वाना चाहिए। उदाहरण के लिये चच्चों की शिक्षा के निर्म प्रविच्या तथा तथा है। इस सावश्यकताओं को पूर्ण करने के तिए कोई सम्य प्रवन्य विचा वाना चाहिए। उदाहरण के लिये चच्चों की शिक्षा के निर्म प्रविच्या वान तथा है। इस सावश्यकता है। इस सावश्यकता है। इस सावश्यकता है। इस सावश्यकता सावश्यकता सावश्यकता हो हो स्वार्थ से स्थित सावश्यकता सावश्यकता स्थित सावश्यकता सावश्यकता हो स्थान सावश्यकता सावश्यकता है। इस सावश्यकता सावश्यकता

चारी की क्रावश्यकताये भी पूर्ण होगी और अन्य कर्मचारियों को कोई ग्राक्षेप भी नही होगा ।

भृति नुगतान की विभिन्न विधियों के उपरोक्त विवेचन से स्पट्ट है कि तभी परिस्वितियों से कोई एक विधि काम नहीं दे सकती। प्रत्येक विधि के प्रपत्ने गुण रोप है प्रीत सपुचित विधि निकानने के लिए इन सभी विधियों के लाभों को तेकर चलता परेगा। जहां नुदानस्था के लिए सुरक्षा होना जकरी है और कर्मचारी के बहते हुए परिवार को बावस्थकताये भी पूरी होनी चाहियें वहा व्यक्तिगत कुशनता प्रोर प्रोप्यतामों को भी महत्व दिया जाना चाहिए। प्रत्येक स्थिति में पारिस्विमक विधि रीती हो कि कर्मचारियों को प्रविक से ब्रियंक परिस्था करने की प्रराप्त मिले, उनने प्राप्य में वैधनत्व न वहें और किसी को यह प्रदूत्य न ही कि उत्तर काम प्रत्यान हुमा है। प्रेरणा के लिए बृद्धावस्था की सुरक्षा परि प्राप्तिक प्रत्या प्राप्त प्रदेश करने हो। वीजों के दाय बढ़ने के साथ-साथ वेतन की मात्रा भी बढ़नी व्यक्ति प्राप्त करने की प्राप्त प

भृति भगतान की भिन्न-भिन्न विधियों ये उत्पादन के अनुसार वेतन विधि व्यक्तिगत विभिन्नताओं पर विशेष रूप से श्यान देती है। इससे कर्मनारी अधिक से श्रीधक उत्पादन करता है। श्रस्तु, यदि उत्पादन बढाने की बात है तो बैतन देने की यह बिधि सबसे उत्तम है किन्तु यदि दूसरी भीर उत्पादन बढावे की बात नही है तो साधारणतमा व्यय किये समय के प्रमुकार येतन दिया जाता है। यदि कर्मचारियों मे उत्पादन के अनुसार बेतन देने से वेचैनी उत्पन्न होती है तो कम बेतन प्राप्त करने बाले लोगो को किसी अन्य रूप में सहायता दी जा सकती है। कही-कही पर प्राच्छा जरपादन करने वालो को अतिरिक्त नेतन व देकर जल्दी छुट्टी दे दी जाती है। भाषुनिक राज्यों में जीवन बीमा तथा पेशन श्रादि की व्यवस्था के द्वारा बुद्धावस्था में कर्मवारियों की मुरक्षा का प्रवत्य किया जाता है। इसी प्रकार ग्राय कर में कटौती के द्वारा कर्मचारी की श्रावश्यकताओं का ध्यान रेखा जाता है। मृत्ति मुगतान की विधि निश्चित करणे में कुछ तकनीकी बाढों को ध्यान में रखना ग्रावश्यक है। जदाहरण के लिये किस कार्य से कितने उत्पादन के लिये कितना वेतन दिया जाना चाहिये यह एक तुलनात्मक विषय है और इसके लिए कार्य के विश्लेषण करने की आवश्यकता पहती है । अनुत्पादक कार्यों में जैसे-इन्जीनियर के कार्य में यह कठिनाई और भी वढ जाती है । अन्त में, कर्मचारी का सन्तोष भी सही वेतन विधि की एक क्सीटो है। इमिद्रिये मालिको और कमैचारियो दोनो को परस्पर बाद-विवाद करके वेतन विधि निश्चित करनी चाहिए। इस विषय में शौदोगिक सघो की राय लेना भी वड़ा जरूरी है। देशकाल के अनुसार बेतन देने की विधि में परिवर्तन किया जाना चाहिये । सक्षेप भे, किसी भी विधि को सर्वोत्तम नहीं कहा जा सकता. भित्र-भित्र परिस्थितियो मे भिन्न-भित्र विधियाँ उपयोगी सिद्ध होती है।

प्रेरणा देने की ग्रविलीय विधियाँ

उपरोक्त वित्तीय विधियों के अविस्तित उद्योग में प्रेरणा देने के लिए कुछ यिनतीय विधियों का भी प्रयोग किया जाता है। इसमें, जीता कि इसके नाम से स्पष्ट है, ऐसी विधियों ता भी प्रयोग किया जाता। चुकि उद्योग के काम नाही दिया जाता। चुकि उद्योग के काम नाही दिया जाता। चुकि उद्योग के काम करते हैं के सही है इसिए ऐसे काम में लगाये राजने के लिए प्रेरणा देने की व्यवस्तकता पड़ती है। दिन्तु इसके यह नहीं समझा जाता बाहिये कि यह प्रेरणा केवल पेसे से ही निलती है। यदि कार्य को सुवक्ष बताया जाये तो बहुत से सोग उद्योग वरावर लगे रह सहरी हैं। अस्तु, कार्य में प्रेरणा देने के लिये प्रनेक विधियाँ इस्तेयाल की जाती हैं जिनमें मुख्य निम्नीविधित हैं —

(१) कार्य को मुख्यस्य बनामा (Making Work Pleasant) लेत में मृत्य बयो तमे रहते हैं और काय से बयों ऊप वाते हैं, इसका कारण लेल मा मृत्य बयों तमे रहते हैं और काय से बयान्यावन नहीं है। इसके ताराय स्वामानिक प्रवृत्तियों को निकालने का सवसर मिलना है। यह काम में मी सम्मय है। यह प्रविद्यान में काम को इस प्रकार का बनाया चाए कि उससे कमेंचारियों की स्वामानिक प्रवृत्तियों को किक से स्रामिक से स्वामानिक प्रवृत्तियों को किक से स्रामिक से मिक्सीक तो बह काम भी उनके लिए मुक्साक हो जायेगा।

(२) प्रशासा का प्रयोग (Use of Praise)-वानको से काम कराने के लिए प्रशास से काम लिया जाता है किन्तु यह प्रवृत्ति केवल बालको में नही होती। मनुष्य स्वभावतया प्रश्वसा पाने वाले कामो को करना चाहता है और प्रश्नमा से उस को भौर भी अधिक मनोयोग से काम करने की प्रेरणा मिलती है। कुछ मालिक लोग कर्मचारी के धच्छे काम की कोई प्रश्वसा नहीं करते और वरे काम भी प्रातोचना भवश्य करते हैं, यह मनोवैज्ञानिक हृष्टि से उपयुक्त नहीं है। अनेक अध्ययनों से यह मालुम हमा है कि बानोचना की तुलना मे प्रश्नसा अधिक धच्छा उत्प्रेरक है। निजी तौर पर या सार्वजनिक रूप से शालोचना करना, बुरा भना कहना, खरी खोडी मुनाना भादि कुछ न कुछ परिणाम जरूर दिखलाते हैं। किन्तु सार्वजनिक रूप से प्रशासा करने का सबसे अच्छा असर पहला है। इसके बाद केवल निजी रूप से ग्रामोचना रूपने का ही कुछ परिचाम दिखलाई पटता है। ग्रासोचना का दूरा प्रभाव इसलिए होता है क्योंकि उससे कर्मवारी के महकार को चोट लगती है। खरी खोटी मुनाने से या बुरा भला कहने से भी यही हानि होती है। इबमें भी निजी तौर पर महे जाने के मुकाबने में सार्वजनिक रूप से कहने से कर्मचारी की अधिक अपमान अनुभव होता है। ऋस्तु, सार्वजनिक रूप से खरी खोटी मुनावा सबसे गणत तरीका है। सक्षेप में, यदि कर्मवारी के अच्छे नाम को प्रसंसा की जाएंगी तो उने प्रीपक काम करने का उत्पाह मिलेगा और सार्वजनिक रूप ने प्रश्नसा करने से अन्य वर्ण-नारियों को भी उसका अनुकरण करने की प्रेरणा मिलेगी।

(३) परिणामों का ज्ञान (Knowledge of Results) परिणामों के ज्ञान से तारपर्य कर्मचारियों को बराबर यह पता चलते रहना है कि उन्होंने नहा तक काम कर लिया है और कितना करना बाकी है अथवा उनके बया करने में नया परिणाम हो रहा है। रुचि और प्रेरणा दोनो ही परिषामी के ज्ञान से प्रमावित होते है। कोई भी व्यक्ति ग्रधेरे में थेलना पसन्द नहीं करता वयोकि उसे सेल के परिणाम पता नहीं चलते । परिणामों के प्रभाव का महत्व प्रयोगों से भी मिद्ध हो चुका है। एस॰ जे॰ मैकफर्मन (S. J Macpherson), बी॰ डीम (V Dees) ग्रीर जी। सी। ग्रिण्डले (G. C Grindley) के प्रयोगों से यह गालम हम्रा है कि परि-णामों के ज्ञान में लगभग २५ प्रतिशत प्रगति दिखलाई पडती है और कर्मचारी नी रुचि बहु जाती है। 2 डी० बी० सिन्सले (D B Lindsley) ने प्रपते प्रध्यपनो से यह दिखलाया है कि जब गल्तियों और प्रगति के बारे में कोई रिपोर्ट नहीं मिलती तो पहले से प्राप्त कौराल में कमी हो जाती है। " डब्न्॰ एफ॰ बुक (W. F Book) मीर एल नोर्वले (L Norvelle) के प्रयोगों में विद्यार्थियों के दो समूहों को यथा-र्यता और गति के प्रयोग वाले मानसिक कार्य दिये गये। एक समह को प्रधिक से अधिक प्रयास करने के लिए कहा गया और दुबरे ममुह को कार्य के परिणाम बतलाते हुए परिणामो को बेहतर बनाने के लिए कहा गया। इन दोनो समुहो पर कूल भिला कर १२० परीक्षण किये गये। अन्त मे यह ज्ञात हुन्ना कि परिणामी के ज्ञान थाला समृह दूसरे समृह की तूलना में १६ % प्रतिशत अधिक ग्रच्छा काम कर सका। णी । एफ । प्राप्तं (G. F Arps) के एक प्रयोग में विद्यार्थियों को उगलियों से एक वजन उठाना था और वे तब तक ऐसा करते रहे जब सक कि उगली थक नही गयी। ४६ घण्टो के मध्यान्तर से इस प्रकार के ११ परीक्षण किये गये। जब इन लोगों को अपने प्रथलों के परिणाम पता चलते रहे तो वे उस स्थिति में अधिक ग्रच्छा काम कर सके जिसमे उन्हें परिणामों का कुछ भी पता नहीं या। इस प्रयोग मे ब्रात्म प्रतियोगिता दिखलाई बढती है क्योंकि प्रत्येक विद्यार्थी अपने पिछले प्राप्ताक संग्रीयक प्राप्ताक प्राप्त करना चाहता था। कार्य के परिणाम पता लगने से जहां एक चोर कार्य विधि को बेहतर बनाने में सहायता मिलती है वहाँ ग्रधिक परिध्यम करने की भी प्रेरणा मिलती है। सीखने में कार्य के परिणामों के जान का महत्व मिद्ध हो चुका है। एन० शार० एफ० भायर (N. R. F. Maier) वे प्रेरणा पर

S. J. Macpherson, V. Dees and G. C. Grundley, the effect of Knowledge of Results on learning and Performance, Quart Jour. Exp. Psychol., (1948), pp 68-78

D E Lindsley, Radar operator Training: Results of Study of SCR 270-271, Operators at Drew Field.

⁴ W. F Book and L. Norvelle, An Experimental Study of Learning Incentives. Red Sem, (1922), 29 pp. 305-362

G. F Arps, Work with knowledge of Results versus Work without knowledge of Results, Psychol. Manag. (1920) 28 pp 1-41.

^{6.} N. R. F. Maier, Principles of Human Relations, pp. 225-228.

कार्य के परिणामी के जान के प्रमाव का एक उराहरण दिया है। एक टेवीफोत उद्योग में देखीफोन ठीक करने वाले निस्त्रियों ने यह आग्रह किया कि उद्योग में वो काम वे टीक कर चुंक है जम काम पर विकासत खाने पर फिर से उन्हों को भेजा जाना चाहिये क्योंक इससे उन्हें यह पता चलेया कि उनना पिछना काम कहाँ तक ठीक हुमा है और वे अपने काम में सुधार कर पड़की। उन्होंने यह तक किया कि प्रसेव वावटर यह जानना चाहता है कि उनकी दवा से मरीज बच्छा हुमा है या नहीं, करती था। मिहन्त में परित प्रमाव करती थी। मिहन्ति में परित प्रमाव हुमा कि उनकी वार के माने स्वाप्त इसके पहले वावटर यह जानना चाहता है कि उनकी दवा से मरीज बच्छा हुमा है या नहीं, करती थी। मिहन्त्रियों का यह कहा ना मान विवास चया और इसका प्रमुख परिचाम यह हुमा कि विकासवीं के वीहररी जाने के सामने सदस्त प्रतिस्वार से विकास वे कि वीहरायों की वीहरपी जाने के सामने सदस्त प्रतिस्वार से विवास के वीहरपी जाने के सामने सदस्त प्रतिस्वार से विवास के वीहरपी जाने के सामने सदस्त प्रतिस्वार से विवास के वीहरपी जाने के सामने सदस्त प्रतिस्वार से विवास के वीहरपी जाने के सामने सदस्त प्रतिस्वार से विवास के वीहरपी जाने के सामने सदस्त प्रतिस्वार से विवास के वीहरपी जाने के सामने सदस्त प्रतिस्वार से विवास के वीहरपी जाने के सामने सदस्त प्रतिस्वार से विवास के वीहरपी जाने के सामने सदस्त प्रतिस्वार से विवास के विवास के वीहरपी जाने के सामने सदस्त प्रतिस्वार से विवास के वीहरपी जाने के सामने सदस्त प्रतिस्वार के विवास के विव

(४) प्रतियोगिता (Competition)-प्रेरणा देने का एक अन्य भवितीय जगाय प्रतियोगिता है। यह प्रतियोगिता विभिन्न व्यक्तियों और यिभिन्न समुहो में हो सकती है। कभी-कभी कोई व्यक्ति स्वय अपने पिछने प्राप्ताक से ग्रामे बढ़ते का भी प्रयास कर सकता है। यह आत्म-प्रतियोगिता का उदाहरण है। प्रतियोगिता में जीतने से यदि कोई कार्यिक लाभ नहीं होता तो उनसे केवल बारम सत्रोप प्राप्त होता है। भस्तु, प्रतियोगिता बढाने के लिये उससे कोई न कोई लाम अवस्य होना चाहिये जैसे मामाजिक सम्मान बढना, इसरो की प्रश्नसा प्राप्त करना, चन्य लोगों से प्राप्त दिखलाई पडना इत्यादि । किन्तु कर्मनारियो मे प्रतियोगिता उत्पन्न करने मे प्रति-योगिता में हारने वालो का भी व्यान रवला जाना श्वाहिये वयोशि हारने वाले लोगो को हताथा होती है और कभी-कभी उन्हें यपमान भी ऋत्वा पडता है। प्रस्तु, प्रतियोगिता ऐसी नहीं होनी चाहिये कि उससे सहयोग समाप्त हो जाय भीर नीतिमत्ता को हानि पहचे । लेखों में प्रतियोगिता नाधारणतया स्वस्य प्रतियोगिता होती है क्योंकि उनमें हार जीत में मानापमान का प्रश्न से ग्राना ग्रन्चित समझा जाता है। यदि यही बाल उद्योगों में लाई जा सके तो प्रतियोगिता का लाभ जठाया जा सकता है। कभी-कभी प्रतियोगिता के अवसर बढ़ाने के लिए प्रतियोगिता के क्षेत्र निर्मा है। प्रतियोगिता में पुरुष्कार का बड़ा महत्व है भौर यह पुरुष्कार स्पष्ट होना चाहिमें। विक्रय बढ़ाने में बहुचा अच्छे विक्ताओं को इनाम दिये जाते है श्रीर प्रस्के विकेता के चुनाव के लिये प्रतियोगितायें रक्षी जाती हैं। कही-कही पर दर्घटना कम करने में भी प्रतियोगिता का प्रयोग किया गया है। इसमें यह प्रतियोगिता रक्सी जाती है कि विभिन्न समूहों में किसमें कम दुर्घटनायें होती हैं। इससे लीग एक दूसरे को दुर्घटनायें करने से रोक्ते भी है और स्वय मी दुर्घटना नहीं करते किन्तु यदि इसका परिणाम यह होता है कि दुर्घटनायें खिमा थी जाती हैं या चोट साने के वायगद भी कर्मचारी काम करता जाता है तो यह प्रतियोगिता का मनुचित वरिणाम है।

प्रेरणः देने की प्रतियोगिता विधि के विरुद्ध कुछ ग्रौद्योगिक सभी ने ग्राक्षेप

उपस्थित क्ये है। उनका कहना है कि यह मालिकों द्वारा खोपण की एक तरकीव है और दायं मालिक कर्मचारियों में "याटी और राज्य करों" की विभि प्रागती है। प्रस्तु, प्रतियोगिता बानों में यह ध्यान रखना चाहिये कि कर्मचारी उसके लिए सहस्त हों योर उनके मही उद्देश्य को समझ ले। प्रतियोगिता सदैव कृतिम रूप से उत्पान नहीं की वाली। कर्मचारियों में स्थानव्या प्रतियोगिता होने लगाती है गले ही यह प्रतियोगिता स्पेक करों में सच्छा काम करने की हो। सम न करने की हो। स्थान महाने करने की हो। स्थान महाने करने की हो। स्थान महाने स्थान स्थान स्थान स्थान स्थान स्थान हो। स्थान स्थान स्थान स्थान स्थान स्थान करने की हो। स्थान महाने स्थान स्थान हो। स्थान स्थान स्थान स्थान करने की हो। स्थान स्था

धनेक ब्रध्ययनों में यह जात हुआ है कि समूहों में प्रतियोगिता की तुलना में व्यक्तियों में प्रतियोगिता अधिक प्रभावशाली होती है क्योंकि सामूहिक उत्तरदायित्व होने पर व्यक्ति के ब्रह को अधिक सन्तोप नहीं मिलता। वी० एम० सिन्स (V. M. Sims) के प्रयोगों से यह बात सिद्ध हुई है। इनके एक प्रयोग में कालिज के विद्यार्थियों को पढ़ने का परीक्षण दिया गया। परीक्षण लेने से बाद ४५ विद्यार्थियो को ऐसे तीन समुद्रों में बॉट दिया गया जिनकी योग्यता बराबर थी। घव इनका फिर से परीक्षण लिया गया । एक समृह मे प्रतियोगिता नही दी गई ग्रीर इसने पहले परीक्षण की तुलना में दूसरे परीक्षण में = ७ प्रतियत प्रगति दिललाई। यह प्रम्यास का प्रभाव था। दूसरे ममूह को दो बरावर भागो ये बॉटकर उनमे प्रतियोगिना कराई गयी जिसका परिणाम यह हम्मा कि १४ ५ प्रतिशत प्रयति हुई । बहुना न होगा कि इसमें द ७ प्रतिशत प्रगति तो केवल अभ्यास का परिणाम वी और वाकी ५ द प्रतिशत प्रगति प्रतिमोगिता के कारण थी। तीगरे रामूह मे रादस्यों को अ्यक्तिगत रूप मे समृह के श्रम्य व्यक्तियों से श्रच्छा रिकार्ड धतनाने के लिये श्रेरित किया गया। इस समूह में ३४७ प्रतिशत प्रगति दिखलाई पडी जिसमे २८ प्रतिशत केवल प्रतिमोगिता के कारण थी। इस प्रकार यह स्पष्ट हुआ कि सामूहिक प्रतियोगिता की तुलना में व्यक्तिगत प्रतियोगिता से अधिक लाभ होता है किन्तु फिर यदि समूहों में टीम स्प्रिट काफी वढाई जा सके तो सायद सामृहिक प्रतियोगिता के परिणाम भी व्यक्तिगत प्रतियोगिता से किसी प्रकार बीखे न रहे क्योंकि टीम स्प्रिट से सामाजिक दवाव बढता है और प्रत्येक सदस्य ग्रपने को अधिक जिम्मेदार महसूस करता है।

(५) प्रगति का अनुभव (Experience of Progress)—तरह-तरह के धैलों में बरावर प्रवित का पता लगाया जाता रहना है। उदाहरण के नियं फुटवाल के क्षेत्र में कौत मी टीम कितने मोदा करनी है इसने उसकी प्रगति मालून पडती है।

⁷ V M Sims The Relative Influence of two Types of Motivation of Improvement Jonr. Educ. Psychol. (1923) 19 pp. 480-484

दूसरी श्रोर तास के खेल में प्रत्येक खिलाड़ी के प्राप्तांक उसकी प्रगति दिखलाते हैं। किसी विसी खेल में घनेक वालो से प्रवित मापी जाती है। उद्योग की परिस्पितियो में भी यदि कर्मचारियों को प्रगति का अनुसव होता रहे तो इससे उनकी प्रेरणा वहती है थीर वे प्रधिक ग्रन्छा काम करते हैं किन्तु सबसे वडी कठिनाई यह है कि प्रगति को कैसे मापा जाय । ग्रनग-ग्रलग उद्योगो मे यह काम ग्रलग-ग्रलग तरीके से किया जाता है, कही पर उत्पादन की मात्रा, कही पर गुण, कही पर ग्राहकों का सन्तोप इत्पादि से कर्मचारी के काम का मूल्याकन किया जाता है। जैसा कि पीछे बतलाया जा चुका है, प्रस्थेक व्यक्ति और समूह यह पता लगाना चाहता है कि उसने वहाँ तक प्रगति की है। बास्तव मे प्रगति स्वय काम का पुरुकार है। उनसे यह मालून पडता है कि कर्मचारी की कुशलता बढ रही है। इसलिये प्रत्येक व्यक्ति प्रगति का प्रनुसव करना चाहता है। किन्तु ज्यो ज्यो काम में कुशनता बढती जाती है त्यों त्यों प्रगति स्पष्ट नहीं दिखलाई पडती । उदाहरण के लिये सावधानी प्रत्यधिक वढ़ा देने पर भी दुषंटनाम्रो की मस्या मे एक सीमा तक ही कमी की जा सक्ती है। इसी तरह उत्पादन की मात्रा और किस्म एक सीमा से अधिक नही बढाई जा सकती। वाइटस्म (Viteles) ने प्रगति के अनुभव के सम्बन्ध में प्रयोगों का पर्यंत करते हुए कहा है कि परिणामी के ज्ञान और प्रवृत्ति के अनुभवों से घेरणा बढती है और इससिये समय-समय पर कमें चारियों को जनकी प्रवृत्ति के विषय में बतलाते रहना चाहिये इसका एक प्रच्छा उपाव साक्षात्कार है जिसमें कमेंबारियों की साप्ताहिक या पाक्षिक रिपोर्टका विवेचन किया जा मक्ता है। कभी-कभी रोजाना के काम की मीमा निविधत करने से भी कर्मचारी को अपनी अवति का पता चलता है बगोकि पवि उसने मात्र का काम आज ही पूरा कर विवा है तो उसे वह सन्तोप होता है कि यह लक्ष्य की झोर बराबर योगे बढ़ रहा है।

(६) सामाजिक प्रेरणायं (Social Motives)—धविसीय उत्तरेरको के उप-रोक्त प्रकारों के मिरिस्तत कुछ सामाजिक कारक ऐसे हैं जो प्रेरणा उत्तरन करते हैं। रुगमें सामाजिक सुम्मता (Social Facilitation) वडाने बाले कारक सुरुष हैं। सामाजिक सुम्मता के तारव्यं परस्पर नहस्येष और समूह की भावना बडान है। उत्तमें टीमरिमट का निवेच महत्व है। उद्योग में कर्मचारी को यह सदुभव होना पश्चिम् कि वह समूह के एक मदस्य के रूप में सामुद्धिक तर्मय को प्रति करने के लिये एक महत्वपूर्ण कार्य कर रहा है। इसमें सामुद्धिक निर्मय का भी विषये महत्व होना है। जिन प्रेरणायोग से अमित्त में वाचा पडती है जनको वरावर दूर किया जाना चाहिये जैने परस्पर वर्र मात, मचर्च, प्रत्यस्य प्रिवामिता इत्यादि। प्रेरणा प्राप्त करने के लिये विशिद्ध मीर बांच्या पडती है जनको वरावर दूर किया जाना चाहिये जैने परस्पर वर्ष मात, मचर्च, प्रत्यस्य प्रति वाचा वाचा मादि मोर सम लक्ष्य को प्राप्त करने के मिए समूद मत विश्वास हिमा वाचा चाहिये। एक कार स्व तक्ष्य के पक्ष में मन बने वर फिर नाम आसान हो जाता है स्वीन कोई भी अपनित चींच दक्तर ममूद में प्रथमी हवी नहीं कराना चाहता और कुछ संग हुसरो से प्रधिक काम करके तमूह में ऊचा भीर नेतृत्व का स्थान प्राप्त करना चाहते है। कर्मचारियों को कार्य से सम्बन्धित बातों के विवेचन में स्वतन्त्रता दी जानी चाहिए। ऐसा करने से उनसे उत्तरसामित्व की मानना बढ़ती है भीर उन्हें भारत सन्तोंग प्राप्त होता है। इसके निए ऐसी समितिया बनाई जा मकती है जिनकी बैठकों में कार्य नदाने की विभिन्नों के विषय में बाद विवाद हो सके और उसके नयें नये तरीके निकास जा गर्क।

(७) कार्य में रुचि बढ़ाना (Increasing Interest in work)—रुचि बढ़ने से प्रेरणा बढ़ती है। मस्तु, प्रेरणा बढ़ती के लिए कार्य मे रुचि बढ़ाने का प्रयास किया जाना वाहिते। सेन में मुख्य स्वभावतया रुचि लेते हैं बयोकि वे उसे स्वय स्वनते हैं सोर बढ़ उनके स्वभाविक प्रवृत्तियों को धिम्ब्यस्त करता है। यदि कार्य भी ऐमा ही ही कि बढ़ कर्मचारों में स्वय खुना ही और उनमें उसकी स्वामाविक प्रवृत्तियों और योग्यतामों की समिव्यक्तिक का धवतर हो तो वह उसमें रुचि लेगा। कमी-कभी कार्य का खुनाव करने में कार्य की स्विचित्त स्विभन्न कार्य में वेदन दर, कम्मेवारी की सीविक योग्यता हस्यादि के कारण उसे मनवाहा कार्य नहीं मिल पाता। स्विचित्त उसने कार्य में में प्रणा उस्पन्न नहीं ही पाती।

कार्य में हिन उत्पन्न करने के निये क्यंचारी को कार्य का महत्व समझाया जाना चाहिए। यदि कर्मचारी यह अनुभय करेगा कि वह कम्पनी में या कारखाने में एक सहत्वपूर्ण कार्य कर रहा है तो वह अपने काम की और अधिक ध्यान देगा। सेसा कि एक आरा० विकटें [F R Wuckert] ने दिख्याया है, यदि कर्मचारी यह मही जानता कि वह नयो कोई काम कर रहा है अथवा पूर्ण काम में उसके काम का क्या महत्व है तो उसकी प्रैरणा बहुत कम हो चाती है। अरतु, कर्मचारी को कम्पनी में विपन्न कामों के विषय में बतलाकर यह बतलावा चाहिए, कर्मचारी को कम्पनी में विपन्न कामों के विषय में बतलाकर यह बतलावा चाहिए के कम्पनी के महत्वपा के क्यान के क्यान की चार का क्यान के इसका की सहत्वपा की चार का क्यान के महत्वपा की चार का क्यान के सहत्वपा की चार का क्यान के सहत्वपा की चार का क्यान के स्वापन सम्मान की भावना बढती है। आरद्दाकाल में प्रेरणा और सामा के ममय कर्म-वारी में आराम स्वरूप अनुभव करने लगता है। देखा चार है कि देख पर आर्पाद सामें के नमय कर्म-वार्यों में काम करने की प्रयान है। व्याप है कि देख पर आर्पाद सामें के नमय कर्म-वार्यों में काम करने की प्रयान बढ़ वार्ती है।

काम मे रुचि बढाने का एक तरीका उकताहर (Monotony) कम करना है। इसके लिये से एक मनोबेझानिक उपाय सपनाये जाने चाहिये किनते काम से इब्द और उकताहर दूर होती है। उकताहरू स्वय निम्न प्रेरणा का लक्षय है, इसनिये उसे दूर करने से प्रेरणा बढती है। कार्य पूछि के अनुभव और काय से विविधता प्रदान करने से उकताहर दूर होती है।

F. R. Wickert, Turnover and Employee's Feelings of Ego Involvement in the Day to Day operation of a Company, Person Psychol , (1951), 4, pp 1-14

- (=) धीशोगिक संभों की मांभों पर विचार (Consideration of the demands of Industrial unions)—प्रावनल किसी बी उद्योग में भौचोगिक समों की महोत्तना करके काम नहीं किया जा चकरा। भौचोगिक तम व मंत्राचिं में मांभों को च्यात्म के पत्थे हुए मेरणा वटाने का प्रमास किया जागा चाहिंगे। यह टीक है कि अनेक बार औशोगिक मणे की मांगें ऐसी होती हैं जो कम्पनी के हित के विच्छ होंगी हैं क्योंकि राजनीतिक बतों के हस्त-अप के कारण वे बर्णवाद फंसाजें हैं। एक भी भौचोगिक संप मजदूरों के प्रसत्योग के किया जा सके तो क्यों पर जिस की साम की साम प्रमास किया जा साहिंग । यह टीक स्वावन किया जा मारिक से प्राय के स्वावन किया जा साहिंग । यह उन्हों के प्रसत्योग के फिला जा सहें तो क्यों के स्वावन किया जा साहिंग । यह उन्हों में हर प्रस्ति की साम के तो क्यों पर जिस की साम की साम
- (१) करांवारियों को माँगों का क्षम्ययन (Study of Worker's needs)—
 अन्त में प्रेरपा बढ़ाने के नियं वह आवश्यक है कि नमंबारियों को माँगों ना विस्तारपूर्वक कथ्यम निया जाये। इतके साथ ही यह पता तथाया जाता चाहिये कि यदि
 को भरोत को से चुताब का शत्यद दिया जाये तो वह उन्हें किन कम से कुरेता।
 इस प्रचार के प्रथमकों से बहु पता चकता है कि कीव सी वान उरान्त करने से
 प्रेरपा अधिक बढ़ेगी। उच्चाहण के नियं यदि नर्मवारी मुरक्षा को सबसे प्रियक्त
 महत्व देता है तो नीकरों की मुस्ता बढ़ने से उक्तमी प्रेरणा बढ़ती है। इसी प्रकार
 सिव नर्मवारी मामाजिक सम्मान को सबसे खिक महत्व देता है तो उद्योग से
 सामायिक सम्मान बढ़ने ने उद्यक्ती प्रेरणा वढ़ती है। कुछ उद्योगों से देतन प्रयवा
 सोनम को मांगों की मुद्दी में सबसे उत्तर त्या वाता है ऐसी दिस्ति में इतको बदाने
 का विचार किया जाता चाहिये। प्रस्तु, धावकन धनेक मनोवैज्ञानिकों ने माँगों का
 विचार प्रथमत किया है।

प्रेरणा बढाने के विसीय और श्रवितीय उपायों के उपरोक्त विवेचन के यह स्माद है कि उद्योग में इन दोनों ही अकार के उपायों का प्रमोग हिया जाना चाहिते। इतमें मालिक, कर्मचारी चीर सरकार तथा श्रीद्योगिक सब सभी का बहुमोग सावस्तक हैं।

सारांश

प्रेरणा – प्रेरणा व्यक्ति की एक दक्षा प्रयवा विष्यात है जो कि उते हुछ तक्यों को प्राप्त करने के तिथे कुछ व्यवहार करने को अंदित करती है। उद्योग में प्रेरणा का बड़ा महत्व है। प्रेरणा का आक्रांतास्तर और बाहरी परिस्थितियों से सन्दाय होता है।

उत्प्रेरक--- उत्प्रेरक दे सहय हैं वो किसी ब्रावस्थकता को सनुष्ट करते हैं। इत्प्रेरक विभायक, निर्णेशासक अपवा स्थानायन हो सकते हैं । कभी सभी विभिन्न उत्प्रेरकों में संघर्ष भी होता है। वियेवात्मक उत्प्रेरक से मुख्य हानियाँ है—?. हताझा और विरोधी प्रवृत्ति २. घोखा चड़ी बढ़ना ३. वियव-सक प्रविद्याल ४. प्रतिकृत खिनवृत्ति ६. भय की उत्पत्ति । ब्रोखोगिक परिहिचतियों में दो प्रकार के उत्प्रेरक काम करते हैं—विज्ञीय उत्प्रेरक और अवितीय उत्प्रेरक।

भृत्ति मुगतान को विधियां—१. उत्पादन के अनुसार वेतन २. समय व्यय के अनुसार वेतन ३. बरिष्टता वेतन विधि ४. आवश्यकताओं के अनुसार वेतन ।

प्रेरणा देने को ख्रविसीय विधियां—१. कार्ब को सुखदायक बनाना २. प्रशास का प्रयोग १. परिकायो का ज्ञान ४. प्रतिसीधता ४. प्रगति का अनुमय ६. सामाजिक प्रेरणायें ७. कार्य में रुचि बहुनना च होबोधिक सर्थों की मांगों पर विचार ६. कांचारियों को मांगों का क्रव्यवन ।

ग्रस्यास के लिये प्रश्न

प्रक्रन १. अभिप्रेरणा की वरिष्णया दीतिये और उद्योग से कर्मवर्शियों को प्रोत्साहित गरने की अधिक्षीय विश्वियों की सर्वेष से चर्चा कीजित ।

Define motivation and discuss briefly the non-financial methods of motivating workers in industry. (Vikram 1968)

प्रयुत् २, ब्यवसाय के सेत से वित्तीय तथा अवितोय प्रेरणाओं के सापेस महत्व का विवेचन कीणिये तथा उनके पारस्परिक सम्बन्ध को जिलेकन कीजिये।

Discuss the relative importance of financial and non-financial incentives in industry, giving appropriate examples. (Agra 1967)

प्रका १. उद्योग में आर्थिक तथा जन्य प्रेरणाओं के शायेक्षिकं पहत्व की मनुचित ज्याहरण देने हए, विवेचना कीजिये ।

Discuss the relative importance of financial and non-financial motives in industry, giving suitable illustrations.

(Agra 1965, 1965)

प्रश्त ४. उद्योग में साधारणतवा किस प्रकार के उत्योदक अपेक्षा किये जाते हैं ? उनके साभी और सीमाओं का विजेषन कीजिए।

What type of incentives are generally used in industry? Discuss their merits and limitations. (Karnatak 1968)

पहा ५. कर्मचारियों को जच्छे काम के सिथे प्रेरित करने के लिये क्या साधन अपनाये या सबसे हैं ? जनकी विवेचना कीजिये ।

Discuss the measures that can be adopted to motivate the workers for better work.

(Agra 1964)

ग्रीद्योगिक मनोविज्ञान

358

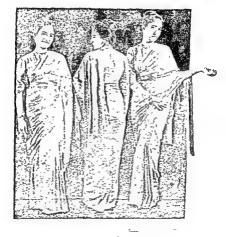
प्रश्न ६. पारिवर्गिक विधियों के गुण दोयों का जालोधनात्मक परीक्षण कीजिये । Critically examine the merits and demerits of different wage payment plans. (Vikram 1967)

प्रश्न ७, दिज्जी विधिये-मृति गुमतान को विधिया तथा मनोवैज्ञानिक परिणाम ।

Write short note on-Methods of payment of wages and their psychological effects. (Agra 1967)

स्याभाविक किन्तु गलत तरीव्य	सर्जित किन्तु सही तरीका
	की दो विभिन्ना यह वन्द्राकार था

हिन प्लेटों का निरोक्षण करने की दो विविधां—प्रद्वं चन्द्राकार वास् प्लेटों को लोटने का तरीका बीर श्रीयं बास्य नेत्रों के निर्देशन की दिशा दिखताते हैं (ओपेक टिफिन, इन्हस्ट्रियल वाश्कालानी, प्रत्यिश्व हान, ग्लूपार्वं १९५२, पर सामारिक)।



लटाऊ साड़ियों का एक प्रसिद्ध विज्ञापन (निर्मातामों के 'मीवन्य से)

[Advertisement)

रेडियो सुनने बाले किसी भी व्यक्ति से पूछिये कि सिर दर्द की दबा क्या है, तो बह ऐस्त्रो का नाम लेगा बाहे बह स्वय उसका इस्तेमाल न भी करता हो क्योंकि वह नाम उसने इतनी बार सूना है कि वह प्रनायास ही

विज्ञापन क्या है?

उसके मस्तिप्क मे भा जाता है। भारत मे डालडा इस्तेमाल करने वाले ययिक मही हैं, परन्तु कितने लोग ऐसे है जो

डालडा के नाम से अपरिचित हो? आजकल पढ़ा तिला आदमी जब बाजार में करडा गेर्न जाता है तो उस पर 'जैनकोराइन्ड' का निवान रेस सेता है। यह उसको की मानूम हुमा कि इस निवान बाले कपड़े चुलने के बाद सिन्डुक्ते नहीं ? उपरोक्त बातों के मूल में मुख्य तत्व है बिजामन। विज्ञापन कोमों को बस्तु से परिचित कराता है। विज्ञापन जनता को विशेष वस्तु की विशेषतार्थे बतताता है। विज्ञापन वस्तु की स्रोर जनता का प्यान सार्कायत कराता है। हस्तैन्द के वस्त्रों से, "विज्ञापन की परिमागा प्रवास के रूप में की जा सकती है जो कुछ बीजो ध्रयवा सेवामों के प्रमित्तव भीर गुनों की मोर आकर्षित कराता है। '"

प्रात के प्राप्तिक क्षेत्र में भारी प्रतियोगिता है। वस्तु को बना लेने मान से इसको बेचने की समस्या इस नहीं हो जाती। उदाइरण के लिये किसी प्रच्छे साबुन की ही बात सीजिए। मान लीजिए कि किसी फर्म ने कोई

विज्ञापन का महत्व बहुत प्रच्छा सानुन बनाया ! अब जब तक तीयो को यह पता न बले कि अधुक नाम का ताबुन भी बाजार में उप-लब्ध है तब तक वे उसको कैसे सरीदें ! यदि सोधो को यह मानुम हो भी जाये कि प्रमुक नाम का सानुन साजार में है तो भी उसके होने माश्र में उसकी विकी गुरू नहीं हो सकदी । तीयो को उसके गुण मानुम होने चाहियें । परन्त समस्या पत्नी पर हन

नहीं हो नाती। सानुन के गुण यदि खरीदार को वसलाये भी जाये तो बया गरूरी

1. "Advertisement may be defined as publically which calls attention to
the existence and merits of certain goods and services "——Husband, R. W.

Applied Psychology, (Revised Edition), Harper & Bros.
New York, 1949). new

है कि वह उन पर यकीन करते । फिर, मान शीनिये कि उसने यकीन कर भी लिया तो जब तक उसमें उस साबुन की सरीदेन की इच्छा उसमन नहीं हो जाती तब तक वह उसे नहीं सारीया । उपरोक्त उदाहरण से स्पष्ट है कि विज्ञापन का किता महुत है। विज्ञापन के सोन के परावर कई नई लीनें होती रहती है। विज्ञापन करने के वाद उसके परिवासों का बरावर पढ़ा समाध्य आता है और इस प्रकार यह जानने की कोरीया की जाती है कि किस प्रकार के विज्ञापन के सरीय करना यह जानने की कोरीया की जाती है कि मतुत्र मारा पर कीर किया मत्ते। उसके प्रकार के विज्ञापन के सरीय महिता सरीय करना का समाय प्रवास करने हैं। वास मारा स्वास मारा है कि मतिहीन वस्तु से पितारीय वस्तु हारा, चीजों को अपेक्षा जोजों हारा और पर्मा की प्रयोस मनुष्यों हारा दिए गए विज्ञापन की किया करते हैं। जात्वस के किसी अपेक्षा भाग करते हैं। जात्वस के किसी अपेक्षा भाग करते हैं। जात्वस के किसी अपेक्षा भाग करते हैं। जात्वस के किसी अपेक्षा भी बस्तु की वेचने में सफलाया बहुत कुछ उसके विज्ञापन दि निर्म है।

विज्ञापन के उपरोक्त उदाहरण से उसके निम्निसिसत उद्देश भगवा कार्य स्पष्ट होते हैं.—

(१) ध्यान ब्रार्कायत करना—चित्रापन का मवसे पहला उद्देग्य दिमिष्ट बस्तु प्रयम सेवा की और व्यक्ति का व्यान ब्राक्किय करना है। हाइरों में बढे-बढे रोसे करुमानी पर समा व्यस्त चौराही पर आपने रात में दिसापन के उद्देश्य अहै-बढे ध्यारों में पिमान बस्तुची और सेवाजों के नाम का

(2) इघि उत्यन करता—धामतीर हे वही वस्तु ध्यान प्राइपित करती है जो इंचिकर हो। क्लम साबुल का विद्यापन करते में फिल्म प्रमिनित्यों के दिन क्यों दिये जाते हैं? बीग्ने धादि के कैंनैष्यरों तथा पोस्टों पर स्थियों के दिन क्यों करावें जाते हैं? क्या धापने कभी रैन्त्रोना का 'वितन-किन-किन' क्या है? विद्यापन प्रस्ताता दिस बात में हैं? दूसरों हा ध्यान आवर्षित करने में। रैस्त्रोना, कस्त, बीढ़ी आदि के विद्यापन में स्थियों के वित्र निर्देश तोगों हा ध्यान मार्म-पित करता है। ध्यान झार्कित करने कि वित्र किरायों के ही वित्र इस्ति करते में क्यों कि मुन्दर स्थी के चित्र में सभी रिच नेते हैं। सफ्त विद्यापन का रहस्य लोगों नी विज्ञापन ३६७

रुपि को पहचानना है क्योंकि रुपि में और ध्यान में बढ़ा निकट सम्बन्ध है। स्टैननर जिसता है ''एक मुन्दर स्त्री का चित्र रुपि मूल्य रखता है। वह स्त्री पुरुप दोनों की स्पाई प्रेरणाओं को श्रापील करता है।'

- (३) विश्वास उत्पन्न करना—जैसा कि पीछे वतलाया जा चुका है, केवल वस्तु प्रथवा सेवा के अस्तित्व का जान या उसके गुणों का परिचय ही इस वात के दिखे काफी नहीं है कि वह वरिवों जाये । मुख्य प्रस्त यह है कि यह विश्वास कैसे हो कि समुक बस्तु में यमुक-अमुक गुज हैं। विज्ञापन के एक मुख्य उद्देश सोगों में इस विषय में विश्वास परेक प्रकार उद्देश सोगों में इस विषय में विश्वास परेक प्रकार से उदान्न किया जा सकता है। इसके लिये बहुधा नेवायों, फिल्म धाननेताओं और प्रामिनीत्रमों प्राप्ति की सिकारियों की जाती हैं। सौपिवयों के विज्ञापन से प्रविद्ध काक्टरों का प्रमाण-पन्न सहायक होता है। कमी-कभी विश्वास उदान कराने के तिये विशेष वस्तु की दिशी की सक्या का ही विज्ञापन किया जाता है, जैसे धमुक पुस्तक की पचास हजार प्रतिया विकापन किया जाता है, जैसे धमुक पुस्तक की पचास हजार प्रतिया विकापन किया जाता है, जैसे धमुक पुस्तक की सच्या में सडकों पर चल रही हैं हारादि।
- (४) प्राप्त करना—विज्ञापन का स्मृति पर मी प्रभाव पत्रना चाहिरे नयोकि बहुषा पत्र व्यक्ति विद्यापन देखता है तमी उचको चत्रु की धावस्थकता नहीं पढ़ती। विज्ञापन ऐसा होना चाहिर्थ कि उत्त चत्रु की धावस्थकता पत्रने पर व्यक्ति की बहु विद्योप नाम और उनको बनाने नाती कर्म का पता धादि याद धा जाये।
- (४) क्य को इच्छा बत्थन करना—अन्त मे विज्ञापन का मूल उद्देश गह होता है कि लोग उस वस्तु को सर्विदे या उस सेवा का उपयोग करें। इससिये विज्ञापन की वैज्ञानिक पढ़ित्यों में विज्ञापन देने के वाद इस बात करा पता लगाया जाता है कि उससे बस्तु की पिक्री पर किरावा क्यार पड़ा। विक्र विकारत से वस्तु की दिशो पर जितना ही अधिक असर पड़ता है वह विज्ञापन उत्तरा ही सफल माता जाता है। विज्ञापन आकर्षक, स्विक्ट और अनोरक तो होना ही चाहिये परन्तु उसका उद्देश इनमें से कोई भी नहीं है। उसका मूल उद्देश है समुक्त को अधिक से क्षिक मात्रा में वैचना। क्रम्म यह बादें इस उद्देश के साचन साम हैं।

विज्ञापन की अपील के मनोवैज्ञानिक ग्राधार

(Psychological Bases of the Appeal of Advertisement) सम ने विवाद है: "यमस्य वित्रापन का केन्द्र सकेत हैं।"व विद्यापन का मुख्य उद्देश्य लोगों को उस करतु को बरीयोंने का सकेत देना है। यह सकेत बिताना ही प्राध्य कराने को उस करता ही प्रमायवाली होगा। इसकियों विद्यापन में प्रस्था, ध्यान, श्रीच, क्रांभियुंति, स्मृति धारि मनोधैज्ञानिक तत्वों का विद्येप ध्यान रहना।

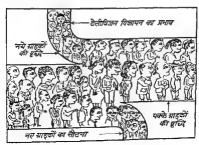
 [&]quot;The core of all advertising is suggestion,"
 —Blum, M. L.,
 Industrial Psychology and Its Social Foundations,
 Harper & Bros. New York (1949), p. 447.

पडता है। \hat{x} हैं। विज्ञापन का मनोवैज्ञानिक आधार हैं। विज्ञापन का इन पर जितना प्रिक प्रभाव पढ़ेगा मनोवैज्ञानिक हुन्दि से वह उत्तवा ही अधिक सफत होगा। अत: विज्ञापन के मनोवैज्ञानिक प्राधार की विज्ञेचना करते के लिये उन तत्वी से विज्ञापन के सम्मन्द्र की विवेचना आवश्यक है।

मनुष्य के हर काम के पीछे कुछ न कुछ प्रेरणा होती है। जिन काम को करने के लिये उसमें कोई प्रेरणा न हो उसको वह नहीं करता । विज्ञापन का उहेंग्य व्यक्ति को किसी वस्तु को सरीदने के लिये प्रेरित करना

विज्ञापन और प्रेरणा है। खतः यह खावस्यक है कि वह व्यक्ति मे उस वस्तु को सरीदने की प्रेरणा उरपन करे। किसी में किसी प्रेरणा के

उसीजत होने पर व्यक्ति स्वभावतया ही उस बस्तुको करीदना चाहता है। कुछ लोग तो ऐसे होते हैं जिन्हें फिसी बस्तुको मावस्थकता होती है और वे भ्रन्छो तरह जानते हैं कि उन्हें कैसी वस्तु चाहिया। ऐसे सोयो को किसी विद्येप प्रेरणा की मावस्थकता नहीं हैं। परनु कुछ लोग ऐसे हैं बिन्हें जरूरता वो है, परनु यह निश्चय नहीं हैं कि किस चीज से उनकी जरूरत पूरी होगी। ऐसे लोगों को विदोप बस्तु को सरीदिन की प्रेरणा दी जा सकती है। कुछ अन्य लोग ऐसे हैं विनकी प्रावस्थकताय भी निरिचत नहीं हैं। ऐसे लोगों को विदोप वस्तु को विदोप तरही करने कि अपने प्रवस्त करने कि अपने परे के से प्रेरणा दी जा सकती है। कुछ अन्य लोग ऐसे हैं विनकी प्रावस्थकताय भी निरिचत नहीं है। ऐसे लोगों की विदोप अपने जरिस करने विदेश की प्रेरणा दी जा सकती है। कुछ लोग ऐसे हैं वो पैसा होते हुं मी पैसा क्षर्य नहीं करने जा चाहते। विवासन की सफलता ऐसे लोगों में प्रेरणा उसम्ब कर करने में हैं।



चित्र स० २५--हे तेविजन का विज्ञापन पर प्रभाव

मनुष्य के प्रेरक कारकों में धनेक प्रकार के कारक होते हैं। उदाहरण के विये उसकी कुछ विशिष्ट आवस्यकतायें हैं, जैसे—मीद, भूख, प्यास प्राप्ति, कुछ कम विशिष्ट प्रावस्यकतायें हैं, जैसे—काम प्रवृत्ति, मानुक व्यवहार

मनुष्य की द्यावश्यकतार्थे धादि । कुछ सामान्य आवश्यकतार्थे है जैति—काम, पलायन, युयुत्सा, प्रमुत्व द्यादि । इनके धलावा उत्तमें जिज्ञासा, सेल,

मुख्या, प्रमुख धादि। इनके धलावा उसमें जिज्ञासा, सेल, हास्य विनोद धादि की प्रवृत्ति होती है। इन प्रेरको के धलावा कुछ धर्जित परेक मी होते हैं उसे प्रश्नात भाने की प्रवृत्ति, हास्य विनोद के प्रवृत्ति, क्ष्यरो पर प्रमुख प्रमाने की प्रवृत्ति, क्ष्यरो पर प्रमुख प्रमाने की प्रवृत्ति, क्ष्यर्ते के प्रवृत्ति, क्ष्यर्ते पर प्रमुख प्रमाने की प्रवृत्ति, क्ष्युत्ति की प्रवृत्ति, क्ष्यर्ति विवासन हने से विक्ती भी धावस्यकता धर्षण प्रवृत्ति की उत्तीजित कर सकता है। प्रार्थानक (Primary) धावस्यकताये धर्षक प्रवृत्त्वमूर्ण होती है। धत उनको उत्तीजित करते वाले विज्ञान प्रमुख प्रमानकार्यो होते हैं। वौष्य (Secondary) धावस्यकतायो उनते महत्वपूर्ण नहीं होती। प्रार्थानक भीर चौष्ण धावस्यकतायो जनी समझने के निये सीठ एन० ऐलत द्वारा बनाई गई निम्नलिखित सूची चरपीगी सिद्ध होगी³—

(१) प्राथमिक धावश्यकरायाँ—(१) स्वादिष्ट भोजन, (२) स्वादिष्ट पेय, (३) सुलसम बातावरण, (४) कट भोर खतरे छे स्वात, (३) काम वासना की तृष्टिन, (६) प्रिय जनने का करवाण, (७) सामाजिक सम्पता, (६) प्रत्य लोगो से धारे वडने की मावना, (६) कठिनाइयो पर विजय, (१०) खेल।

(२) पौच झावस्थकतार्थे—(१) सामान्यता, (२) स्वास्प्य, (३) कार्य-कुशनता, (४) सुविधा, (४) टिकाउम्पन तथा विदिष्टता, (६) धार्यिक लाम, (७) धौनी तथा सौंदर्य, (२) स्वच्छता, (६) विज्ञासा, (१०) सुवना तथा शिक्षा। इन सावस्थकताओं से सम्बन्धित कर्तुओं के विज्ञापन इन सावस्थकताओं की

इन झावरवकताओं से सम्बन्धित वस्तुओं के विशापन इन धावरयकताओं की ग्रापील करते हैं। उदाहरण के लिये सुरब्बे खादि के विशापन उनके स्वादिष्ट होने,

पौष्टिक होने, ताजे होने आदि के विषय में बतलाते हैं। भावश्यकताओं की एक स्वादिष्ट पेय के रूप में कोका-कोला का विज्ञापन किया

श्रेरणा

जाता है। एयर कन्डीश्चनर के विज्ञापन में मुखमय नाता-वरण की अपील की जाती है। बीमा कम्पनियाँ प्रियजनो के

हत्याण की भावरयकता की भ्रमील करती है। तरह-तरह के फूंजनैविल कपड़ों के विकासन में सामाजिक मान्यता और दूनरों से आगे बढ़ने की भावना की प्रयोक्त की मार्ती है। मार्ग ने कुरानदारों की मस्तर वह कहते चुता होगा, प्रमुक वस्तु खेडरेंट कं मार्ती है। मार्ग ने कुरानदारों की मस्तर वह कहते चुता होगा, प्रमुक वस्तु खेडरेंट कं क्षान है। हातान में काम प्रवृत्ति का प्रयोग परोज कर के हाता जाता है क्योंकि समाज में काम प्रवृत्ति को प्रस्कार रूप से उत्तिजत करना मन्या हो समझ बाता। इस मार्ग कर करना मन्या नहीं समझ बाता। इस भावर प्रस्कार करना मन्या निकास की कर्ति होता विकास की किए प्रस्कार प्रयोग स्वापन की की मार्ग होता है की भावर सिकास सिकास से स्वर्ण की सर्ग होता विज्ञा सिकास से स्वर्ण की सर्ग होता सिकास सिक

^{3.} Allen, C. N., A Psychology of Motivation for Advertisers,

विशापन की सफलता के लिये सबसे पहली सर्व यह है कि वह व्यान प्राक्तियत करें । व्यान एक चयनारमक किया हैं । कुछ वस्तुयें झन्य वस्तुयों की प्रपेक्षा अधिक व्यान सार्कीपण करती हैं । व्यान से सहायक वाहरी और

विज्ञापन **भीर ध्याम** भानतिक कारको की लोज से विज्ञापन की कला से भारी उन्मति हुई है। वास्तव में विज्ञापन ध्यान भ्राकृपित करने

का विज्ञान है। विज्ञापन के मनोवेजानिक प्राचार के रूप थे ध्यान का महत्व समझने के लिये ध्यान में सहायक वाहरी और प्रान्तरिक बोनोही तरह की बशास्त्रों का सक्षिप्त विवेचन प्रास्तिक होगा।

ध्यान मे सहायक बाहरी दशायें निम्निखिति है --

(१) उत्तेजना की तीवता (Intensity of the Stituulus) — उत्तेजना जितनी ही तीब हीगी विज्ञापन उतना ही ग्राधिक ध्यान आकर्षित करेगा । इसनिये निज्ञापन के लिये रात में बहुषा तीब रोशनी के बल्बों का प्रयोग

ध्यान में सहायक बाहरी किया जाता है।

दशायें (२) उत्तेजना की प्रकृति (Nature of the stimulus)-उत्तेजना की प्रकृति का धर्म उसके प्रकार से हैं प्रयोग यह

कि वह हुटि, स्वाद, स्पष्ठ किराकी उत्तेवना है। प्रयोगों से मानुम हुमा है कि स्वस् सवेदनायों की प्रपेक्ष क्या, रण तथा सावाव अधिक ध्यान पार्किट करते हैं। विद्यापन में इक्ता खूब स्वीय किया बाता है। आवक्त रेडियो विशापन का एक पूछ्य माध्यम है। अयोगों से बानुम हुमा है कि स्वस् व्यव्य स्वय् ती प्रपेक्षा संगीत- मय वाद मुत्यों के बानुस हुमा है कि के कल ब्यव्य स्वय की प्रपेक्षा संगीत- मय वाद मुत्यों के ध्यान सर्फक प्राक्ति करते हैं। इसिलये रेडियो से स्वित संगीत निर्मे प्राप्त को ध्यार गं 'उत्तर है कियों ने स्वाप का प्रपाप को ध्यार 'उत्तर है विश्वों में स्वाप के भी वस्तु सो संगीत का स्वर्ण करते हैं। मित्रों से बात संगीत करते हैं। मित्रों के सीय क्यान सर्कायित करते हैं। मित्रों के सीय क्यान सर्कायित करते हैं। मित्रों प्री मुत्र हिस्सों के चित्र सर्वाय क्यान सर्कायित करते हैं। मित्रों प्री मुत्र हिस्सों के चित्र सर्वाय स्वर्ण स्वर्ण का तहा होगा कि विश्वापन से वह व्यवक्त का विज्ञता सर्काय क्यान है। स्वर्ण को स्वर्ण स्वर्ण के विज्ञान के विज्ञान के विश्वापन कि स्वर्ण के सिक्त स्वर्ण के स्वर्ण के विश्वापन कि स्वर्ण का है। सिन्मा की रीचो इस्त विश्वों के से प्राप्त से विश्वापन सिक्त स्वर्ण को स्वर्ण कार्ति के से हैं। सिन्मा की रीचो इस्त स्वर्ण वाले विश्वापन सिक्त स्वर्ण को स्वर्ण क्षा कि स्वर्ण के हैं। सिन्मा की रीचो इस्त स्वर्ण वाले विश्वापन सिक्त स्वर्ण को स्वर्ण के हैं।

- (व) उसेनवा का आकार (Size of the stimulus)—हिंद उसेनवा में उसेनना का साकार भी सहायक होता है। इसिनये बहुया उसेनवे साइन वोडों पर बहुन्यई स्वरारे हिंदा सितायन दिये जारते हैं। दरन्तु शास्तव में विकासन के आकार अधिक उसकी पूर-भूमि से उसके अनुपात का महत्व है। प्रयोगों से यह देशा गया है कि आक्षित करने के सिने विज्ञायन में वाफी जबहु सानी छोडों जानी चाहिये। सामान्य रूप से वहें साकार प्याप्त को अधिक आकर्षित करते हैं परन्तु एक वहें सानी पुष्ट पर एक बहुत ही छोटा विज्ञायन भी हमारा प्याप्त भाक्षित कर राकता है। कुछ प्रयोगों से यह जात हुमा है कि वस्तु के सार्व्यक्त करने की समता उसके आकार के वर्षमूल के बराव होती है। इस प्रकार वर्षमूल के बराव होती है। उस प्रकार वर्षमूल के बराव होती है। वस्त्र प्रकार वर्षमूल के वरावर होती है। वस्त्र प्रकार वर्षमूल के वरावर होती है।
- (४) उत्तेजना का किरोब (Contrast of the stimulus)—कमी-कमी व्यान पर माकार से अधिक उत्तेजना के विरोब का प्रभाव पड़ता है। रात कें सम्पोर मे विज्ञकों के बल्बों द्वारा दिये गये विज्ञापन इमीलिए अधिक व्यान प्राकार्यत करते हैं।
- (x) उत्तेकण की विश्वति (Position of the stimulus) उत्तेजना की विश्वति भी व्यान से एक महत्वपूर्ण सहायक सवस्था है। विज्ञापनाजी से पत्र-पत्रिकामों से विश्वति रिवर्टियों का विश्वति रखा जाता है। इस सम्बन्ध से मर्दिकामें के ब्रह्मुंक से हब्यूक डीठ स्टॉक से एक सहत्वपूर्ण प्रयोग किया। उनने हर एक पृष्ट पर विभिन्न सम्माद-श्रीका के ब्रह्मुंक के विश्वते किया। उनने हर एक प्रत्येक को प्रस्त सम्माद-श्रीका के विश्वते के विश्वते विश्वा स्थान स्थान स्थानियों को देखने के विश्वते दिया गया। हर एक व्यक्ति को पुस्तक को यस्त निन्द तक उत्तर-पुन्त कर यह लिखना था कि उत्तरे बया दिया। प्रमोग के प्रत्ये के प्रत्ये
- (६) उस्तेजना की एकांतता (Isolation of the stimulus)—भ्यान एक वयनारफ किया है। इसिनिये को विज्ञापन आस-पास की बरनुमों से जितना ही प्राधिक प्रत्मा दिलाई पडेंगा उसकी और उतना ही स्थिक प्यान आर्कायत होगा। विज्ञापनी एर प्रयोग करने से मानुम हुझा है कि केवल एकांतता के कारण विज्ञापन तीस प्रतियत से अधिक प्यान आर्कायत करता है।
- (७) उत्तेजना का परिवर्तन (Change of the stimulus)—उत्तेजना में परिवर्तन से घ्यान पर प्रवश्य प्रभाव पडता है। कितना भी खच्छा विज्ञापन होने

पर भी यदि उसमें कभी भी कोई परिवर्तन न किया जाए हो लोग उससे उन्न जाते हैं और उसकी और स्थान नहीं हैते । इसिक्त विज्ञापन करने वाले समय-समय पर अपने निजापन में परिवर्तन करने रहते हैं उस्त्या कोई उनकी और प्यान ने दे। हमाम, एएयो तथा जन का का बन्त बरहुओं के विनिध्याराती से साने नाति निज्ञापनों में बरानर परिवर्तन देसा जा सकता है । परिवर्तन के माम-साम परिवर्तन की रीति भी महत्व-पूर्ण है। वर्तमान उत्तेजना के विक्कुल विरुद्ध परिवर्तन होने पर उसकी और प्राप्तक प्यान आफर्सित होता है।

- (क) उत्तेजना कर सत्ताकाण और पुनराजृति (Duration and Repetition of the stimulus)—जो विज्ञापन जितने ही धर्मिक समय किया जाएगा ध्रामतीर से उत्तका उनना हो धरिक लाल होगा । कमी-कभी एक पूरे पृष्ट पर एक बार विज्ञापन देने की श्रमेश्त चौचाई पृष्ट पर चार बार विज्ञापन देना प्रिक सम्भक्त स्वापक होता है। सत्ताकाल के साथ-साथ पुनराजृति का भी महल है। एस्प्रो के विज्ञा-पन की पुनराजृति से चाहे धामके बर भे दर्दे ही क्यो न होने जये परन्तु रेडियो भे विज्ञिधमारती श्टेशन से उनकी दननी धर्मिक पुनराजृति होती है कि धाप उसकी ध्यान देने को मजबूर हो जाते हैं। सरदर्द के साथ एएसो का बाध जुड सा जाता है और सदर्द होने पर उसका नाम फोरन याद आता है बाहे धार उसकी इस्तेमाण करने के
- (६) उस्तेजना में बति (Motion in the Stimulus)—प्रयोगों से यह रेखा गया है कि गतिसील विचुत करात हारा किये गये विज्ञापन कर प्रभावशाली होते हैं। इसलिये बडी-बडी फर्ने बहुधा दिशापन के किये गतिस्तील विद्युत रुकार को इस्तेमान करते हैं। गतिशील वस्तु धािक ध्यान धार्कारत करती है। इधारिये दुमाइशी तथा यह बडे वाजारों में गतिशील खिलीनों या बस्तुयों के द्वारा विज्ञापन किया जाता है। मुनाइशों में सार्वकिल की दुकानों पर भूगती हुई सार्दाकल पर बँठी हुई एक प्राप्ती की पूर्ति के द्वारा बहुया विज्ञापन किया जाता है। विज्ञोने की दुकारों पर प्रस्तार विज्ञती से चतने नाता कोई खिलीना गतिशील यह कर श्रांकों का प्यान सीचता रहता है।

ध्मान की उपरोक्त बाहरी दशाओं के धलावा कुछ धानतरिक दशार्थ भी ध्यान में सहायक होती है। विज्ञापन के मनीवैज्ञानिक प्राचार के रूप में इनका भी ध्यान रखना ज्ञावस्थक हैं। विज्ञापनों में स्त्रियों के बागों का

ध्यान की प्रान्तरिक दशायेँ च्यान (स्ता आवश्यक है। विज्ञापन सबसे प्रथिक ध्यान विवेदन प्रदर्शन करते बाले विज्ञापन सबसे प्रथिक ध्यान आकर्षित करते हैं। यह ध्यान से सहायक मान्तरिक दश का एक उवाहरू कहैं। ध्यान से सहायक मुख्य मान्तरिक दशायें निम्नतिक्षित हैं—

(१) इन्नि (Interest)—विज्ञापन में इनि का अत्यधिक मूल्य है। विद्रोप इन्नि के लोग विद्रोप प्रकार के विज्ञापन पर अधिक व्यान देते हैं। इस वात को व्यान में रखते हुए विशेष प्रकार की पविकाकों में तद्विषयक बस्तुमीं के विज्ञापन दिये जाते हैं। बेस राम्बरामी पित्रकाकों में खेत के, वादितिक पित्रकाकों में पुरुत्कों के, पीयोंकिन पित्रकाकों में उसोन मस्त्रना में गेर व्यापारिक पित्रकाकों में व्यापारिक विज्ञापन प्रियक दिलाई पढ़ेने क्योंकि इनको मांगने वाले व्यक्ति इनमें प्रवस्य सचि रखते हैं। इसके स्वाचा ममुष्य मात्र की बुख सामान्य इनियां भी होती हैं। उदाहरण के लिए यागतीर से हर एक व्यक्ति को पुन्दर स्त्री का वित्र इविकार नगता है। इसियह विज्ञापन में इसका सबसे अधिक इस्त्रेमाल विचा जाता है।

- (२) मानसिक तत्परता (Mental Set)—मानसिक तत्परता का भी ध्यान पर वडा प्रभाव पडता है। मानसिक शत्परता का मार्थ है मन का सुजाव। जिस समय जित ब्यक्ति की मानसिक तत्परता जित्त धोर ध्यिक होगी उस समय उसी की भीर प्रधिक ध्यान खाकपित होगा। उदाहरण के सिये परीक्षा के दिनों में परीक्षा सम्बन्धी नोटस झार्थ के सिलापन का परीक्षावियों पर स्विधक प्रभाव पडता है।
- (३) मीलिक इंहायें (Basic Drives)— जैशाकि रहले वतताया जा कुका है, प्यान को मार्कारत करने मे मीलिक रहिएमे मपना मूल ब्रन्तियों का जब प्रमान पनता है। जिताशा जान होने पर विज्ञापन की बोर प्रसिक्त व्यान जाता है। इसीतिये प्रमुख लोग नत्तु का नाम प्रमाद करने से पहले तीन-बार बार तो जिजासा उत्पन्न करने के लिये ही विज्ञापन देते हैं। वर्मी तील (Burma Shell) ने कुछ वर्ष पहले दिनुस्तान टाइप्स नामक समाचार-पत्र में काफी दिनों तक वर्गर नाम दिये केवल एक वर्षी मी कुच्य वनाकर विज्ञापन दिया था। इस तरह का विज्ञापन कई बार निकर्ताने पर लोगों में काफी जिज्ञामा हो गई कि प्रसिक्त प्रस्का मतलब क्या है तब कहीं काकर बनी जैल ने शाम पेश्व किया। जैशा कि पहले बनलाया जा चुका है, ध्यान में काम देहा प्रयवा यौन प्रवृत्ति के प्रभाव का विज्ञापन से खूब प्रयोग नियम नाता है। दिनेमा के विज्ञापन वेश में अपन करते हैं, भौर पह वतलाने की वात नहीं है कि तिनेमा के विज्ञापन विज्ञते विज्ञान करते हैं, भौर पह वतलाने की वात नहीं है कि तिनेमा के विज्ञापन विज्ञते वात्र का कि हो है हैं।
- (४) सर्च (Meaning)—निरर्शक वात की योर लोग प्यान नहीं देते। ध्यान मार्चादत करते के लिये विज्ञापन का नार्थक होना भी जरूरी है सर्यात् उसमें बाद माफ-साफ और स्पष्ट कही जानी चाहिये।
- (५) तस्य (Goal)—प्रत्येक व्यक्ति के कुछ तात्कालिक पीर धनितम लध्य होति हैं। इन नक्ष्यों से सम्बन्धित सस्तु को धीर उसका तस्काल व्यान जाता है। उदाहरण में तिथा देर एक व्यक्तिक जीकर में पण्यता चाहता है। एत. युता के व्यापारी जीवन में सफलता दिलाने का वायदा करके धपनी वस्तुओं का विज्ञापन करते हैं। कप्छों, लेक्डों, बूट पालिय धादि बनेक वस्तुओं के विज्ञापन में यह कहा जाता है कि इनके इत्तेमाल करने वे प्रमुक व्यक्ति की प्रयति हुई, प्रमुक को कचा पद प्राप्त हुआ इत्यादि।

उपरोक्त आन्तरिक दशाओं के अलावा घ्यान की अन्य दशायें भी हैं; जैसे-

आदत, स्वभाव, संवेग आदि । इन सवका भी विज्ञापन की ओर ध्यान आर्शायत करने में कुछ न कुछ लाम उठाया जा सकता है ।

विज्ञापन के मनोबैज्ञानिक बाघार से स्मृति का भी बद्धा महत्त है। विज्ञापन ऐसा होना चाहिये कि सुनने या पढने वाले ब्रथना देखने वाले उसको याद रहीं।

तभी जरूरत पड़ने पर वे बस्तु खरीदेंगे। इसके लिए वस्तु विज्ञापन और स्मृति के ऐसे माम रखना लामदायक है जो कि उसके काम से भी सम्बन्धित हों। इससे काम के साथ नाम का साक्षवर्य

सा संवान्यत है। इसरे काम के साथ नाम ना सहस्य हो जाता है मौर काम करते हैं होनाम वाद साता है। इस वरह के हुछ नामों के उदाहरण है—नहान साबुत, सीना महीन, सुनेखा स्वाही इत्यादि ! जिन वस्तुमें के नाम ऐसे हैं जो श्रावानी से याद नहीं किये जा सकते उनका विज्ञापनों करने में निरुप्य ही पढ़ी किया जाता है। उदाहरण के सिन्न के नोई कर हुंट सार्वक (Trade Mark) मगहूर हो जाने पर जब उसका नाम परिषित हो बाढ़ा है तो बहुत से लोग अपनी मसहूर हो जाने पर जब उसका नाम परिषित हो बाढ़ा है तो बहुत से लोग अपनी सत्तुमें को मिहद कराने के तिये उसकी मितवा-जुनवा नाम रख देते हैं। कोका-कोवा के मगहूर होने के बाद पेसी कोला, डिक्सी कोला धारि मिकाति यथे । केवल दत्ता ही नहीं कुछ लोग नाम में मन्तर करके नकती बायान नेवते हैं। इस सरद सनताइट और लाइफबॉय सासुन की सम्बर्ग किये विज्ञात से पढ़ प्राप्ता प्रकार का स्रतर करके सासुन के नाम रख लिये बाते हैं जिससे सोण उन्हें सनलाइट या साराइकार्य समहत्त्व स्थित होने के स्वाहक से जिससे सोण उन्हें सनलाइट या

जैसा कि पहले बतलाया जा चुका है विज्ञापन का मुख्य मनीवैज्ञानिक आधार है सकेत (Suggestions) : संकेत का अर्थ किसी व्यक्ति को किसी विशेष काम के

करने के सिवे प्रेरित करना है। कुछ विज्ञापनों मे तो सीधा-चितापन और सकेत सीधा यस्तु को सरीबने के तिये कहा वाता है, जैसे —वर्द

और बुतार से खुटकारा पाने के लिये एक्या सीविये। फुछ सन्य विज्ञापनों में सकेव देने के लिये शिनेमा के सिप्तेशों और सिप्तेशियों द्वारा निर्देशन का प्रयोग किया जाता है। तकस सातृत के विज्ञापन से सापने बहुत-ती प्रतिक्ष क्रिक्त सिप्तिनियों को शिक्षायि देशी होगी। इस मनार के प्रतिविद्ध व्यक्तियों कि निर्देशन सिप्तिनेथों को शिक्षायि देशी होगी। इस मनार के प्रतिविद्ध व्यक्तियों के निर्देशन विग्रे हुये विज्ञापन ये प्रतिव्या सकेत (Prestige Suggestion) रहता है। वनस्थित यो का विज्ञापन करने वाने बहुता उसके श्रद्धानिकारक होने के प्रमाणयत्र वप्तिन करते हैं। इस प्रकार कुछ विज्ञापन स्थलव्य रूप से विश्विप्ट वस्तुओं को सरीदेन का वकेत विश्वेश वहिंग से हैं।

विज्ञापन के मनोबेजानिक ग्राचारों में ग्रमिय्ति (Attitude) का भी महत्व है। प्रमित्र्ति व्यक्ति के वारों और की बत्तुओं की और उसकी प्रेरपात्मक स्वेमा-त्मक, प्रत्यक्षात्मक और जानास्मक प्रत्यक्षी स्वाप्त्मक प्रत्यक्षी स्वाप्त्मक प्रत्यक्षी स्वाप्त्मक प्रत्यक्षी हिंदि विज्ञापन ग्रीर प्रमित्र्वित ग्रंगटन हैं। श्रमिप्ति ने विषद्ध होने पर विज्ञापन

प्रभावसाली नहीं होता। उदाहरण के लिये प्रत्येक स्वतन्त्र

विज्ञापन

देश में भ्रामतीर से लोगों में राष्ट्रीयता की भ्रमिवृत्ति पाई जाती हैं। भ्रतः स्वदेशी के नाम पर यस्तुओं का विज्ञापन सफलता के साथ किया जा सकता है।

विज्ञापन के विभिन्न अंगो की मनोवैज्ञानिक अपील

दितापन के मनोवैज्ञानिक आधार का विवेचन समाप्त करने से पूर्व उसके विभिन्न ग्रंगों की मनोवैज्ञानिक प्रमोल का विश्वेषण करना भी प्राविधक होगा। जैंसा कि पीछे दिये हुये विवरण से स्पाट है, विज्ञापन में प्रकेच बावें होनी हैं जैंते निज, रग, विज्ञापन का प्रीवेक, विज्ञापन की प्राविध करना, फर्म की व्यवसाय छाप या छ्यवमाय नाम और विज्ञापन की विज्ञाप अथवा व्यवस्था इत्यादि। विज्ञापन को प्रभावप्राक्षी कानी के सिले उसके इन पनी भागों ये मुनावैज्ञानिक प्रशेश होनी चाहिये। यहाँ इस सम्बन्ध में हुछ महत्वपूर्ण वातो का उल्लेख किया आयेग।

(१) चित्र (Illustration)—मनोर्वजानिक प्रणित के लिये विज्ञापन में दिये गये चित्र यसार्थ के साथ-साथ व्यक्तिप पी होने चाहियें। न तो उनका केवल प्रयापें होना नात्मी है और न केवल व्यक्ति होना। केवल यसार्थ होने पर के कम स्थान मार्कायत करेंथे। केवल व्यक्ति होने पर उनमें यस्तु को व्यक्ति की प्रराग देने की

सामर्थ्यं नहीं होगी।

(२) रग (Colour)—विज्ञापन में रण का बडा प्रसाव पड़ता है। परन्तु फिस तरह के विज्ञापन से कीन से रण प्रयोव फिसे आर्य यह एक महत्वपूर्ण बात है। सिस्त-भिन्न सीनमों में प्रिन्न-भिन्न रण रुविकर होते हैं। इसी प्रकार आजू तसी तर के सेव से भी रागों के प्रमाव में अन्तर पड़ता है। आमतीर से पुढ़री के लिए विज्ञापन में नीवा रंग और स्वियों के लिये विज्ञापन में नाल रण प्रिक्त प्रभावशाली होगा। जन प्राप्त के तोगों के लिये विज्ञापन से शहरा रण और अधिक अपनु के सीगों के लिये हक्का रण अधिक उपयुक्त होगा। इसी प्रकार अभियों में नीने और हुरे रगों द्वारा तथा आठी ने लाल और काले रगीं द्वारा विज्ञापन सिक्त स्विकर होंगे।

(३) शीयंक (Headline)—बहुषा विज्ञासनो में एक शीपंक दिया जाता है। शीपंक के दो उद्देग्य होते हैं—एक तो बह विज्ञापन में रिष उदाय करता है दूसरे, वह व्यक्ति को वस्तु लियेन की प्रत्या देता है। प्रयम, शीपंक ऐमा होना चाहियं को प्रत्या हो और अधिक समय तक याद रह सके। दूसरे, गीपंक ऐसा होना चाहियं को प्रत्या होना प्रत्या होना चाहियं हो के सकते पठकर ही पूरे विज्ञापन को पठ जाने की इच्छा हो। तीसरे, शीपंक सक्षिय्त और आन्वर्षक होना चाहिए। भारतीय लाइफ इच्स्पोर्ट्स कारपोरेश्वन (L. I. C.) ने अपने दिज्ञापनों में बहुत ही यनोरंचन शीपंक दिए हैं। पैरी की मिठाइसो के विज्ञापनों में पढ़े सनोरेवक सीपंक मिनते हैं कि जिनको पढ़कर पूरा विज्ञापन पढ़ेने की इच्छा होती है।

(*) शिवित्तत यस्तु (Text or Copy)—सीर्पेक के वाद सूचना देने के लिए प्रथम तस्तु की उपयोगिया के विषय में सम्बदाने के लिए कुछ निश्चित्र वस्तु भी दो जाती है। इसमें वही सावपानी की सावप्रयाजना है। साम्प्रति से प्रश्नव्यत्त लिदित वस्तु भी कि उपयोगिया है। इसमें वही सावपानी की सावप्रयाजना है। साम्प्रति से प्रश्नव्यत्त लिदित वस्तु भीकर उपयोगी सिंद्ध होती है। बहुवा क्षपंड बनाने वाले कमाम की, एदंड की

बस्तुयें वनाने वाले रबड की मौर कागब बनाने वाले कागब की तथा लिगरेट वनाने वाले तस्वाकू की महानी पंचा करते हैं। यह रोजक भी होती है और सप्रत्यक्ष रूप में इससे बस्तु का विभागन भी हो जाता है। विविद्य बस्तु सिक्षस्त होनी चाहिए। उसमें ऐसी बात कही जानी चाहिए की सच्ची सांबुस पड़े, जिसमें विस्तास उसस हो मीर जिससे उन बस्तु को सरीदने की प्रत्या हो।

- (१) रायसाय हाप (Trade Mark) या व्यवसाय नाम (Trade Name)— सामारणस्या हर एक कम्पनी एक व्यवसाय हाप दा व्यवसाय नाम रहती है, जैसे टाटा, बाटा, लिपटन, बुक्वाण्ड, कोडक इत्लादि। कमस ये व्यवसाय हार इतने प्रमित्र हो जाते हैं कि केवल उनको देवकर हो सोग चीज बरीदते हैं। परनु कमी-कमी कोड व्यवसाय नाम इतना प्रसिद्ध हो जाता है कि यह केवल विसी विभिन्द रूममी कोड व्यवसाय नाम इतना प्रसिद्ध हो जाता है कि यह केवल विसी विभिन्द रूममी के हारा बनाई गई बन्तु के जिये नहीं बहिक उत तर्द्ध को हर एक बन्तु के सिये पनने समना है। उदाहरण के सिये धमरीना में कमरे के खिये कोडक व्यवसाय नाम हर एक कैमरे के वियो इत्तेमाल होने सचा। कुछ लोग तो विज्ञापन देने में कैवन प्रमुक्त व्यवसाय छाप या व्यवसाय नाम को संकर हो विज्ञापन देते हैं। प्रापने बहुमा ऐसे विज्ञापन देखे होंग जिनमें वह विष्का एहता है कि मणुक व्यवसाय लगा सा
- (६) विश्वास (Lay Ont)—अन्त में विज्ञापन की सफलता के लिये उसकें करोते का पीने प्रयो की एक ऐसी व्यवस्था (Arrangement) प्रयम्त विन्नास होना चारिए कि वह कुल मिनाकर प्रभाववाती तिव हो। ने चीत किए पहले बतताचा या बाहते हैं विज्ञापन के विव्यास में काफी स्थान खाती छोड़ देना चाहिए। विश्व वित्र पर पोर ऐसा है बहु प्रधिक क्यान होना चाहिए। पूरे पूछ्य पर विज्ञापन होने पर उसका किनारा देना करते नहीं है। एक पूछ्य से कम विज्ञापन होने पर हत्त्र किनारा के स्वाप्य होने पर उसका किनारा देना करते नहीं है। एक पूछ्य से कम विज्ञापन होने पर हत्त्र किनारा ना स्वाप्य के पूछ्य होने हों। यो प्रधान में पूछ्य होरे हो। विज्ञापन में पूछ्य होरे हो। विज्ञापन में पूछ्य होरे हो। विज्ञापन में पूछ्य होरे छाते ही। विज्ञापन में पूछ्य होरे ही। विज्ञापन ही। विज्ञापन होरे ही। विज

विज्ञापन में वर्गे का विचार

धन्त में मनावेद्यानिक प्रभाव के लिये हर एक विज्ञापन में यह ध्यान रखने की जरूरत है कि वह निस्त लिंग, नगें, आयु, जिला धयवा धार्षिक स्टर के लोगों के लिये दिवा वा रहा है बचोंकि इन सबके धन्तर से लोगों के रिन, मनिषिक सुनाव, प्रेरणा, ध्यान ध्रादि में शुष्ठ न शुष्ठ धन्तर पढता हो है। उदाहरण के लिये नियंन सीर मध्यन भंगी के लोगों को कम धर्च में ध्यिक धन्छी नस्तु ना मानदा करने वाले विज्ञापन ध्रषिक धार्मीयत कर एकड़ो हैं बनकि धनिक वर्ग के निये ऐसे विज्ञापन प्रधिक प्रभील नहीं करेंगे न्योंकि उनको पैसे ना उतना स्थात नहीं होता विज्ञापन विज्ञापन ३६७

बस्तु के मुण प्रीर नवीनता का होता है। इसी तरह शिक्षित व्यक्तियों के काम की चीजों में निक्रित बस्तु में कुछ तर्क भी दिये जा सकते हैं, परन्तु प्रतिदिश्त लोगों के लिए तर्क करना वेकार है। प्रस्तु प्राप्त के कोगों के लिए विज्ञापन ऐसे होने पाहियं तो सिक्तर हों। रित्रयों पर तर्क का कम चीर मुझाब का प्रधिक प्रभाव पहता है। इस प्रकार विज्ञापन की प्रभावोत्तावकता बहुत मुछ इस बात पर निभंद है कि वह विशेष वर्ग के लोगों के मनोविज्ञान को कहाँ तक प्रपील कर सकता है। वास्तव में इस सम्बन्ध में केवन स्कृत सकेत मात्र हो। वास्तव में इस सम्बन्ध में केवन स्कृत सकेत मात्र हो दिये जा सकते हैं। विज्ञापन को व्यवहार एक सफतता तो यहुत कुछ विज्ञापन करने वाले की मनोविज्ञानिक प्रनाह दिया मुझ-ब्राप पर निभंद है।

सारांश

विज्ञापन क्या है ? — विज्ञापन की परिभाषा प्रचार के रूप में की आ सकती है जो कि कुछ चोजो प्रयवा सेवाओं के बस्तित्व बीर गुणी की घीर प्राकृषित करता है।

विज्ञावन के उद्देश्य--(१) प्यान बाकवित करता, (२) रवि उत्पन्त करता, (३) विश्वास उत्पन्त करता, (४) याद करता, (५) क्य की इच्छा उत्पन्त करता।

विज्ञायन की अपील के मनोवैज्ञानिक आधार—(१) प्रेरणा, (२) ममुष्य की आवश्यकतार्थे, (अ) आविषक, (ग) गौण, (३) व्यान, (४) स्मृति, (४) युज्ञाव, (६) अभिवत्ति।

ध्यान में सहायक बाहरी दशायं—(१) उत्तेजना की तीवता, (२) उत्तेजना की प्रकृति, (३) उत्तेजना का प्रकृति, (३) उत्तेजना का प्रकृति, (३) उत्तेजना का प्रकृति, (६) उत्तेजना का परिवर्तन, (६) उत्तेजना का परिवर्तन, (६) उत्तेजना का परिवर्तन, (६) उत्तेजना की ति ।

ध्यान की स्नान्तरिक दशायें—(१) शिव, (२) मानसिक तत्परता, (३) मौलिक ईहायें, (४) सर्थं, (१) लक्ष्य ।

विज्ञापन के विभिन्न ग्रगों की मनोवैज्ञानिक ग्रपोल—(१) वित्र, (२) रंग, (३) गीर्षक, (४) लिखित वस्तु, (१) व्यवसाय छाप या व्यवसाय नाम, (६) विज्ञान ।

विज्ञान को प्रभावदाली बनाने के लिये उसमें यह घ्यान रखने की जरूरत है कि वह किस लिय, बर्ग, ब्रायु, शिक्षा प्रथम ब्रामिक स्तर के लोगों के लिये किया जा रहा है।

ग्रभ्यास के लिये प्रश्न

प्रश्त ९. हम विज्ञापन क्यो देते हैं ? विज्ञापन देने की कुछ प्रमुख विधियों बतलाइये तथा उनके मनोर्वज्ञानिक महत्त्व की व्याच्या शीक्यिं । Why do we advertise? Point out some important methods of advertising and explain their psychological significance.

(Agra 1965)

प्रकार २. विज्ञासन किन प्रभावों को उत्तन्न करने के उद्देश से किये जाते हैं ? इन प्रयोजनी की सिद्धि करने के लिये कुछ महत्वपूर्ण साधनों का वर्णन कीविये ।

What effects are intended to be produced by advertisements?

Mention some important methods used for the purpose,

(Agra 1969, 1954)

(Agra 1969, 1964, प्रश्न ३. विज्ञापन की वपील के मनोवैज्ञानिक ब्राचार की विवेचना कीलिये।

Discuss the psychological bases of the appeal of adver-

Discuss the psychological bases of the appeal of advertisement.

प्रम्म ४, विकासन के कार्य में लेकि लाक्येंग, प्रतिष्ठा मुख्य तथा अंख बैगन के ममो-बैक्सनिक महत्व को स्पष्टतया समम्प्रकृषे ।

Explain clearly the psychological value of sex appeal, prestige suggestion and Band Wagon in advertising. (Vikram 1968)

विक्रय और क्रथ का मनोविज्ञान

(Psychology of Selling and Buying)

विक्रय का मनोविज्ञान

ग्राधुनिक काल में ऋय-विकय के क्षेत्र में मनोविज्ञान का व्यापक रूप से प्रयोग किया जाता है क्योंकि यह सिद्ध हो चुका है कि "क्य तथा विजय ग्राधिक तथ्यों की मपैक्षा मनौवैज्ञानिक तथ्यो पर ऋषिक धास्त्रित है।" क्या विकय दोनो ही व्यवहारी के प्रकार है। व्यवहार के सब कही कुछ न कुछ नियम होते है। इन नियमों का पता लगाकर ऋय वित्रय को नियन्त्रित किया जा सकता है। सनुष्य होने के नाने खरीदार मनोवैज्ञानिक नियमो से प्रभावित होता है। अस्तु, यदि विकेता को यह पता हो कि ग्राहक से कौन सी प्रतिक्रिया प्राप्त करने के लिए उसे नया करना चाहिये सो वह प्रापने काम को सफलतापूर्वक कर सकता है। क्य विकय की परिस्थिति में एक मोर विकेता, दूसरी भीर ग्राहक और तीसरा तत्व विकी का माल होता है। जहां विकेता का व्यवहार मनोवैज्ञानिक दृष्टि से सही होना चाहिये वहां खरीदार की आव-इयकताओं के प्रतुकल वस्तर्ये धामानी से बेची जा सकती हैं। इसलिये माल इस तरह का बनाया जाना चाहिये जो आवश्यकताओं की पूर्ति करता हो। मनुष्यों मे शारीरिक और मनोपैनानिक अनेक प्रकार की आवश्यकतायें होती हैं। शारीरिक भाषस्यक्ताओं में भूख, प्यास, तापकम बनाये रखने की आवश्यकता निद्रा, यौन प्रवृत्ति इत्यादि सम्मिलित है । मनोवैज्ञानिक ब्रावस्यकतास्रो मे श्राकाक्षा, यौन प्रेरणा भावि व्यक्तिगत भावश्यकतात्रो के साथ-साथ सामाजिक सम्मान प्राप्त करने या दूसरों को आर्निएत करने की सामाजिक आवश्यकतार्थे शामिल हैं। माजकल विभिन्न वस्तुओं के निर्माता सम्भाव्य ग्राहकों की इन आवश्यकताओं का व्यान खला जाता है। यदि वस्तूपे प्रायस्पकताधी के अकुरा होती है तो उन्हें देवने में विशेष कठिनाई नहीं होती ।

विक्रय के सौपान

किन्तु केवल कारखानों में माल बना देना ही काफी नहीं है जब तक कि सरीदार को मह पता न चले कि उसकी किन आवश्यकताओं की पूर्ति के लिए कहां पर कौन सी वस्त बनायी गयी है। फिर, केवल जानकारी सात्र से सभी वस्तय नहीं सरीदो जाती न्योंकि वाजार में एक ही तरह की बहुत हो नोजें मातो है। किमी की प्रोर व्यक्ति प्राकीएत होता है और किसी की प्रोर वही। इस्त्रा कारण विज्ञापन है। विज्ञापन व्यान आकर्षित करने का विज्ञान है, उससे उपमोवता को ग्रह पता जिलता है कि उससे उपमोवता को ग्रह पता विज्ञापन है। विज्ञापन व्यान आकर्षित करने को विज्ञान है, उससे उपमोवता को ग्रह पता विज्ञाप की उससे उपमोवता की ग्रह को में विज्ञापन की शितोप प्रवस्त्रा में प्राहक में विज्ञापन की विज्ञापन की प्रवस्त्रा में प्राहक में विज्ञापन की जाती है। इसके विज्ञा बहु बच्छा की हिंदी प्रवस्त्रा में प्राहक में विज्ञापन की जाता करता है। किस के प्रश्लाप है क्या की स्वस्त्रा तीन करता है। विज्ञापन की व्यक्ति में प्रवस्त्रा तीन करता है। विज्ञापन की व्यक्ति की स्वस्त्रा तीन करता है। विज्ञापन की व्यक्ति की स्वस्त्रा तीन की प्रवस्त्रा तीन की का प्राहम की जाता है। यह काम विक्राप की वाब, मान्त्रहुता प्रयस्त्रा विज्ञापन के द्वारा किया जाता है। यह वस्तु अरोद की है। उपभोक्ता उसे तीरक मानिवस्त्रा कर की वाजों में उसका संदाय हुँद हो जाता है भीर वह प्रमान इस्त्रा कर होता है। विज्ञापन कर विज्ञापन के वस्त्रा में विज्ञापन कर के सत्त्रा होता है तो वस्त्र इसरों से बतलाता है भीर वस्त्र में सिस्ति विक्रम से प्रवस्त्र में प्रवस्त्र में प्रवस्त्रा प्रदेश में स्वस्त्र में स्वस्त्र में सिस्ति की विक्रम से प्रवस्त्र में प्रवस्त्र में सिस्ति विक्रम से प्रवस्त्र में प्रवस्त्र में प्रवस्त्र में प्रवस्त्र में प्रवस्त्र पर इस्त्र में स्वस्त्र में प्रवस्त्र में प्रवस्त में प्रवस्त्र में प्रवस्त में प्रवस्त में प्रवस्त में प्रवस्त में प्रवस्त में प्रवस्त में प्रवस्त्र में प्रवस्त में प्रवस्त में प्रवस्त म

विकय संवातों की विधियाँ

विक्रम के उपरोक्त छ: छोषानों में एक से पाँच तक से जाने का कार्य ममोवैज्ञानिक नियमों से उरपन्न होता है। जो सोय सनोर्वज्ञानिक सिद्धान्तों का धनुगमन
करते हैं वे प्रपो बाज को सफलतालूर्यक बेच पाते हैं। जम्म की सो तो उत्तरी एकसता
नहीं मिलती। इन पाँचो स्थितियों पर कम्माः से जाने के लिए विक्रेता को ग्राहुक से
वातचीत करनी पढ़ती है। इस विक्रम सवार्ता की विधि माल, बाहुक और स्वय
विक्रेता के मनुबार बदलती रहती है। इसीतिए केवल किताबे पढ़ने माज से सफल
विक्रेता को मनुबार बदलती रहती है। इसीतिए केवल किताबे पढ़ने माज से सफल
विक्रेता को मनुबार बदलती रहती है। इसीतिए केवल किताबे पढ़ने माज से सफल
विक्रेता की मनुबार बदलती रहती है। इसीतिए केवल किताबे पढ़ने माज से सफल
विक्रेता की मनुबार बदलती रहती है। इसीतिए केवल किताबे पढ़ने माज से सफल
विक्रा महा विक्रम स्वार्ता की
प्रमाणिक रूप निर्माण पढ़ा जिल्ला है। प्रयोगकालामों में विक्रम संवर्ता की
प्रमाण की प्रामाणिकता की व्यक्ति विषयोग किये गये है। विक्रम
सत्तर्ति की मुख्य विषयों से उपयोग प्रदर्शन, भीतिक बसान, ब्योरेदार कय याचना
और सक्षित्त कय याचना, सम्भीर वार्ता और उद्धत तथा मिनवत् वार्ता इत्यादि
समिन्नित है। इनका विवरण निम्निलिवत है—

(१) उपयोग प्रदर्शन—आपने देशा होगा कि दुकान पर नयी चीज पाने पर पुकानदार उपने जरागेन का प्रदर्शन करता है। कोई भी कम्पनी नोई नयी चीज बनाने के बाद प्रदिश्तियों में या बाजारों में उसका उपयोग प्रदर्शन करवाती है। उपयोग प्रदर्शन में आहक बस्तु की उपयोगिया के बियय में सतुष्ठ हो जाता है। किन्यु यह विधि बसी चीजों में काम नहीं दे सक्ती। उदाहरण के लिए देशा, धाने पीने की वस्तुचें या अनुपूर्ति से सम्बन्धित चीजे प्रदर्शन से नही जानी जा सकती। ग्रस्तु, उनके निषय में ग्रन्य निधियों का उपयोग किया जाता है।

- (२) मीखिक बयान—जिन वस्तुमों का उपयोग प्रदर्शन नहीं किया जा सकता या जब दुकानदार को ऐसा करने की सुविधा नहीं होती तो वह मीखिक यदात भी विधि म्रपनाता है। इसमें तरह-तरह से विकम की तस्तु का बसात किया जाता है जिससे वह हाकह की समझ में मा जाए। विश्वान का कार्य भनोवैज्ञानिक तिसि में किया जाना चाहिये। यदि उसमें झूठ का भी कुछ मश हो तो वह इस तरह होता चाहिये कि मालक को उसका पता व सि ।
- (३) तस्य ब्याख्या द्वारा क्य याखना—विकय की एक विधि वस्तु के
 क्रियम मे तत्यों का वणन करके फिर प्राहक से उसे चरीरने को याचना के रूप में
 "श्री है। यह क्य याचना धनेक प्रकार से की जाती है। कुळ तोन वहें उत्साहपूर्वक
 प्रीर गम्मीर वग से बात करते हैं कुछ विकंता उद्धव तरीके से पेश माते हैं। अन्य
 कुछ मित्रवन् व्यवहार करते हैं जिससे श्राहक का विश्वास वसता है। ऐसे दुकानदार
 सभी साहकों को यह विस्तान हैं कि के उनके परम खुभ चित्रक हैं धीर उनका
 सस्य प्रपता मुनाफा कमाना नहीं विक्त प्राहक की धावस्यकताओं की पूर्ति करना है।
 विक्रम में उनका उद्देश ब्राहकों को बन्तीय दवान करना है।

उपरोक्त विभिन्न मवातां विधियों को तुलना से उनके लाभ हानि का पता सप्ता है। एक अनुभव आप्त बिक्रेंटा ने पालिस विधारियों को लिभिन्न विकय मवातीयों का मुस्तानन्द्रार्था। इससे कुछ नतोरजक निक्क्य निकने। यह देखा गया कि मौस्ति, देखान से उपयोग इदान श्रेट विधि है। संक्षिप्त क्य योजना से प्रमान् देखल सरीदों के लिये नहते माण से उप्यात्मक वार्ती प्रिक्त उपयुक्त है। तप्पात्मक वार्ताओं से उद्धव वार्ता है निक्क्य वार्ता सर्थित और उत्तित हुई। उत्साह पूर्व और गम्भीर वार्तियं स्थान रूप से प्रमानवार्यों प्ररीत हुवी।

क्रय विक्रय में मनोवैज्ञानिक कारक

रुय-वित्रव के होत में मनोवैज्ञानिक हिन्दि के उठारेणा, प्रमुक्तभान, धारणा विरक्षण, उपमोज्ञा, त्यादर्धन की निर्धिण का विकास, प्रक्षा सुचार, साध्यक प्रति-क्षियाओं का सूच्योकन, उपयोग-कररोज्ञ त्रमाणी का उपयोग, विज्ञानिक वार उपयोग कियात्री का सूच्योग, विज्ञानिक विद्यालयोग का सूच्या के प्रति-क्षात्री के भई पया समाने का प्रवास किया गया है कि किन्त प्रकार के अन्तरा के अन्यत्य के उपयोग्ध क्षित्र के उपयोग्ध किया समाने का प्रवास किया गया है कि किन्त प्रकार के अन्तरा के अन्यत्य के उपयोग्ध का प्रवास के उपयोग्ध का प्रवास किया का प्रवास किया का प्रवास के उपयोग्ध का प्रवास के प्रवास का प्रवास का प्रवास के प्रवास का प्रवास का

उपभोक्ताओं के विचारों का पता लगाया गया है। इसमें यह ध्यान रखना चाहिये कि उपभोक्ता सदेव ठीक हो यात नहीं बतताता क्योंकि सभी व्यक्तियों में किसी बस्तु का मुस्यांकन करने की एक सी सबित नहीं होती। 390 क्षोव अन्य लोगों की तुतना में प्रियक सहीं मुस्यांकन कर खेते हैं। इसके स्वितित्त स्मरण याक्ति का मी अपना यहत्व है। 390 लोग 390 बातों को सुनकर बहुत दिन यार रखते हैं जबकि अन्य लोग भूत जाते हैं। सुनी हुई बात से बेखी हुई बात अधिक साद रहती हैं। इसितये मीरितक बसान से प्रदर्शन विधि कहीं नहीं अधिक उपयोगी बिद्ध होती है। सुसाब का विक्रय

मुझाव की शक्ति फैंशन में भी काम करती है। कुछ वस्तुमें केवल फैंशन मे होने के कारण विकती है। यह फैंशन इशिम रूप से भी उत्पन्न विया गता है। कभी कभी फैनन की शक्ति इतनी प्रधिक वड जाती है कि लोग विशिष्ट बस्सु को सामाजिक स्तर का प्रतीक मान खेते हैं और उसे प्राप्त करने के लिये बड़ी से की कीमत पुकाने को तैयार हो जाते हैं। विभाषनवाजी में यौन प्रवृत्ति का ध्यापक प्रयोग विया जाता है। स्त्रियो ग्रीर पुरुषो सभी के उपयोग की वम्तुमों के विज्ञापन में सुन्दर स्त्रियों के निर्वस्त्र कारीर का प्रधिक से सधिक प्रदर्शन किया जाता है। विकता की सवार्ता के प्रतिरिक्त विजय के लिये दस्तु का उपबोगी और प्राकर्णक होना ब्रावस्थक है। बहुत दिन टिकने के लिये वस्तु में गुण होना ब्रावस्थक है किन्तु पहली बार खरीदे जाने के लिये उसमें बाहरी आकर्षण भी होना चाहिये। इसीलिये भवनत बन्तुमों के पैंकिंग की भीर निवेष रूप से प्यान दिया जाता है। पैंकिंग स्तना आकर्षक होना चाहिये कि व्यक्ति दुकान में रक्षी हुई बस्तु को देखकर ही उसकी ब्रोर लिच जाये ब्रोर उसे हाण ने लेगा चाहे। इसके लिये उसह तरह के माकारों की बोतलों मोर भाकर्षक रंगों के डिब्बों का प्रयोग किया जाता है। भीतलों वा पुरा १० । सफल कम्पनियां वित्रय विभाग के विषय म ११५ ें स व वर्ष लगाती खुती हैं कि अन्य कम्पनियों के माल के मुकाबे के लगिक सफताता के साथ वेच सकती हैं। प्यत् नथः े सोई नयीं की सफल विकय के साधन

यदि कोई ब्यक्ति हुकान पर कोई चीव सामने बाता है तो सदि वह हुकान पर है तो हुकानदार को उदो उदाकर बाहक को दे देना भर होता है किन्तु विक्रम के सभी मामनो में इतनी आसानी से काम नहीं हो जाता । अनेक चीवें ऐसी हैं जिनकी माग पैदा करनी पबती है, अनेक बाहक ऐये होते हैं जिन्हें पकड़ना पबता है। इस प्रकार की जटिल विकय प्रक्रिया में विक्रेता को वडी समझदारी से काम लेगा पड़ता है। मनोवैज्ञानिक ब्लम के खनुसार सफल विकय में निम्नविखित सोपान होते हैं.—

- (१) विक्रय का प्रारम्भ (Starting a Sale)—विक्रय का प्रारम्भ वहुषा विक्रता की खोर से होता है। जैसे ही कोई व्यक्ति कुकान में पुस्ता है किकता उसका स्वागत करता है। धनेक वधी-वहीं दुकानों में विक्रता वाने वाले प्रयेक व्यक्ति हागत करता है। धनेक वधी-वहीं दुकानों में विक्रता थाने वाले प्रयेक व्यक्ति का सागत करते हुए उनसे पुस्ते हैं "कहिए में आपकी क्या सेवा कर सकता हूं " अब आने वाला करती हुए उनसे पुस्ते हैं "कहिए में आपकी क्या सेवा कर सकता हूं " अब आने वाला करती हुए हो जाती है। कर्मी-कर्मी दुकान में किसी व्यक्ति के सुप्ते ही "त्यस्तार या 'आरावर कर्म' कहना ही पर्यान्त होता है भीर इसके वाल याहक नुष्ते ही "त्यस्तार मा प्रयोजन स्पष्ट करता है। सेवे पहली में दे में यह आवश्यक है कि विक्रता अविक में प्रयोजन स्पष्ट करता है। सेते ने का व्यवहार दिक्ताए। उसे प्राहक की अविक्रियाओं पर ब्यान रवना पाहिए भीर मामां की परवाह किए बनै वोचे क्यों कोई निस्ताक परियाम पह होता है कि जामों की परवाह किए बनै वोचे क्यों कोई निस्ता परियाम पह होता है कि उनके आर्य वक्ताय से उजकर प्राहक दुकान से निक्त वाला है। कुछ नीम विक्रता कहता कि वह वतना ही तो कि तमता कि दूखा वाला या माहक के विना पूछे ही त्यानी करी कर वह वतना है। हो विक्रता प्राहित है। इसने कुछ शहको का विक्रता पर से विज्ञान का वतना है हो की विज्ञान वाली कर ही हो कि वह उन्हें ध्या है कि वह जिस का वाला है। इस्ते साली की का कि स्वाप्त है कि वह उन्हें ध्या है व्यक्ति परिता पर से विज्ञान का व्यक्ति है कि वह उन्हें ध्या है व्यक्ति परिता कहता है।

f. Blum, M. L., Industrial Psychology and Its Social Foundations, Harper and Row (New York, 1956) pp. 551-552.

हैं। वे किसी भी साडी को प्राहिका के हाय में देखकर कहते हैं "वहन जी, यह साडी सिफं आप ही के निए बनी है। देखिये यह आप पर कितनी प्रच्छी लगेगी "अयक कि "अमुक महिला आज ही ऐसी साडी ले गयी है" या "यह साडी वडी कठिनाई से वस्वई से केवल तीन पीस मिल मके हैं" इत्यादि । साधारणतया पति-पत्नि के एक साथ दुकान पर माने पर विकय की अधिक सम्भावना बन जाती है और चतुर विकेता इसका पूरा लाभ उठाता है। वह शीघ्र ही भाप लेता है कि उन दोनों में किसकी च्यादा चलती है। बहुधा स्त्रियों को ग्रासानी से समझाया (बहुकाया ?) जा सकता है और इसलिए वह बीवी जी के खिर हो जाता है और उनको समसाने के बाद उसका काम बाधे से मधिक पूरा हो जाता है। ग्रव चाहे मिया जी की जेव पर कुछ ज्यादा जोर भी पड रहा हो तो भी उन्हें अपनी इज्जत रखने के लिए वस्तुयें खरीदनी ही पडती हैं। कुछ लोग चीजो को बेचने मे ब्राहकों को तरह-तरह से उकसाते हैं ब्रीर शुरू-शुरू में ग्राहक की इच्छा न होते हुए भी धनेक वस्तुयें उसे वेच देते हैं। उदाहरण के लिए यह एक सामान्य तरीका है कि दुकानदार ब्राहक से यह कहता है कि "आर भले ही चीजें न ले किन्तु देखें जरूर।" "मेरे पास ब्राज ही प्रमुक कम्पनी की नयी कमीजें या नयी साडियां बाई है। देखने में क्या हवें है, बौक से न लीजिये, फिर ले लीजियेगा, बाग न हो तो फिर दे दीजियेगा ।" इत्यादि ।

(३) वस्तु के पक्ष में तर्क देना (Presenting Arguments)-प्रतेक चीजें ऐसी होती हैं जिनकी उपयोगिता तथा विशेषता ग्राहक को समझानी होती है। उदा-हरण के लिये नए प्रकार की मझे निक्कि अस्त्रो, सेवाओं बीर वस्तुक्रों को बेचने के लिये जनके पक्ष में तर्क देने होते हैं। ये तर्क ऐसे हुरेने चाहिए जिनसे ग्राहक मे विश्वास इत तरह के विकेतायों का ग्राहक को विस्वात नहीं रहता। दूसरी और कुछ पराने ग्राहको से बिना पूछे ही यह कह देते है कि ग्रमुक वस्तु आपके काम की नहीं है या धमुक वस्तु प्रापके काम की रहे या यह वस्तु में आपको नहीं हूंगा, प्रापको आपके मतलब की बीज अलग से दिखाळगा च कुछ सीग चुपके से अन्दर से बीज निकासकर लाते हैं और ग्राहक के हाथ में देकर धीमें ने कहते हैं "रिएर्ड ब्रापके लिए बडी मुस्किल से एक पीस नावा हूँ वा आपके तिये एक पीस क्वाकर रक्खा है।" इन सब बातों का प्राहको पर वडा अन्छा प्रमाव पडता है क्योंकि उन्हें न्याना है कि दूकानदार उनका श्मिचित्तक है, उन्हें घर का सा बादमी समझता है और उन्हें विशेष स्थाल रखता है। कुछ चीजें देचने के लिये प्राविधिक ज्ञान की आवश्यकता होता है: - उस से कम इससे उनके विकय में सहायता भवस्य मिलती है। उदाहरण के लिये फर्नीचर के विक्रेता को फर्नीवर के फैंशनो, लकडी के प्रकारों और गुणो आदि के वारे में व्यापन जानकारी होनी चाहिये। इससे वह ब्राहक को सही राय दे सकता है भीर ग्राहक भी उसकी राय पर विश्वास कर सकता है। कही-कही रग-रोगन, इमारती सामान या

पर की सजावट को बीजे थेचने वाली कम्पनियों इनके इस्तेमाल के विषय मे गुमत परामां देती है और उनके विशेषन मकानो पर जाकर प्राह्मको को यह वतातों है कि कहां पर कोन सा रंग रोगन, इमारती खामान या मजावट की चीजे प्रयोग को कहां पर कोन सा रंग रोगन, इमारती खामान या मजावट की चीजे प्रयोग को कानी पाहिंगे। विशेषन के राय थे शहक का विश्वास जमता है और फिर कह उती कम्पनी से सामान खरीदवा है जहां से विशेषन प्राया है। इसीनिये प्राजकत प्रनेक कम्पनियों, बड़कें, रंग साज, पेण्टर, मिली प्रायि को कुछ न कुछ कमीदान देकर मिलाये रहती हैं कि वे जगह-जगह उनके सामान की सारिक करें थीर यहां को से सिताये पर वहीं की के किया का सामान की सारिक करें थीर यहां को और महाता है। किये-नये पन्त्रों और मसीनों को बाजार में सानों के विशेष होता है कि यो साप मिलता है। किये-नये पन्त्रों और मसीनों को बाजार में साने के विशेष विश्वेष को जनके पक्ष में करह-राइ के तर्क वेकर यह किये फिला होता है कि पुराने इन की नयीनों से या पन्त्रों से के हही तक कर्ज विशेष माहिये जय तक कि वह वाद-विवाद करना कमी मी क्या प्रकार माल कि वह वाद-विवाद करना कमी मी किया प्राप्त के वाद-विवाद करना कमी मोल का पह कि प्रकार प्रकार प्रवाद की विश्वेष किया वाद की वाद की वाद की वाद की वाद की सार प्रकार प्रकार प्रवोद कर करना कमी मी क्या वाद की वाद की वाद की सार प्रकार प्रयोजन पह है कि प्राह्म के विश्वेष की विश्वेष की विश्वेष की विश्वेष की की किया वाद की वाद की वाद की किया वाद की विश्वेष की स्वाद की विश्वेष की विश्वेष की विश्वेष की की की की की की की की वाद वाद की विश्वेष कि किया है है सी हैं कि प्राह्म वस्तु व व्यवेष तो विश्वेष की वीत की की की की की की सार वाद की विश्वेष की विश्वेष की विश्वेष की विश्वेष की सार की विश्वेष की विश्वेष की विश्वेष की विश्वेष की किया वाद की किया वाद की किया वाद की किया हम वाद की विश्वेष की किया वाद की किया वह वाद की विश्वेष की किया वाद की किया वाद की किया वाद की किया वाद की किया की किया वाद की किया वाद की किया की किया वाद की किया की किया वाद की किया वाद की किया वाद की किया की किया वाद की किया वाद की किया की किया वाद की किया वाद की किया वाद की की किया वाद की की

(४) प्राह्मों के ब्राह्मों में का उत्तर हेना (Meeting objections)— धनेन प्राह्म थाहे किस थीन के बारे में चाहे जो त्या कावम कर तेते हैं और मुनी सुनाई बारों के प्राचार पर उसे हुए माना कहने ने नाते हैं। कोई महिला किसी भी कपड़े के विषय में कुलानदार से तुरन करने लगते हैं। कोई महिला किसी भी कपड़े के विषय में कुलानदार से तुरन करने लगते हैं कि यह तो विलङ्क सेकार करवा है, उसकी प्रमुक सहेती अपटूर इकान से वह कावड़ा से वह सी धीर वह कुछ भी दिन नहीं बला। दुम किसा के विलख्त के विलख्त में किसा है। यह से सिंह महिला किसा है। यह से सिंह महिला किसा है। यह से सिंह महिला किसा है। यह से सर्वे प्राह्मकों से कहते हैं "जितने में मैं बीज तेब दूगा उनने में कोई क्या सकर वेचेया, जो वात मेरी दुका पर है कहा प्रमुख्य नहीं से सर्वे प्राह्मकों से कहते हैं "जितने में मैं बीज तेब दूगा उनने में कोई क्या सकर वेचेया, जो वात मेरी दुका पर है कहा सरमाचा तहते हैं की सर्वे प्राह्मकों में स्वाह्म पर प्रच्छा प्रभाव नहीं से दुक्त मामाचान वही सार मेरी प्राह्म को प्राह्म पर प्रच्छा प्रभाव नहीं है उसका समाचान वही सारामी के किया जाना चाहिये। प्रधनी बरनु के नुण वत्नाती ममय दूपरे की वस्तु के प्रमुख्य में का करता प्रचछी होने का परिचायक नहीं है क्योंकि इसके पाहक पर प्रचछ प्रभाव नहीं तका प्रसाद करता प्रचछी होने का परिचायक नहीं है क्योंकि इसके पाहक पर प्रचछ प्रभाव नहीं तका परिचायक नहीं है क्योंकि इसके पाहक पर प्रचछ प्रभाव नहीं पर होने पर हो स्वाह्म करता प्रचछी होने का परिचायक नहीं है क्योंकि इसके पाहक पर प्रचछ प्रभाव नहीं वह स्वाह्म हो सह कर प्रचछ ना स्वाह्म पर प्रचछ होगा।

(५) वार्तानाप के क्षेत्र को विशेष वस्तु तक सौमित करना (Narrowing the field to one item)—मफल विकेता को व्यर्द की वातचीत में ममय खराव नहीं

करना चाहिये करोकि इत्तरे वह सब बाहकों की सेवा नहीं कर सकेगा भीर उसरो विकट गयातें का कोई परिष्यास भी नहीं निकलेशा । अपनु, जमें वसाद: अपनी वातकीत के कोन को भीनित करके विजेश वस्तु एक हो ने आता चाहिये इसने बाहक की धराना उरावा ज्यांके में आधारों होता है है कुछ कुकानों कर को इसीकिये बाहक की एक नमय में कंतन एक ही। बकार की वस्तु दिखनातें हैं क्योंकि मिट एक ही बकार की इसनी समित्र नीतों का देर बाहक के समस्त क्या दिया बाते कि नह चुनाव हो से इसनी समित्र नीतों का देर बाहक के समस्त क्या दिया बाते कि नह चुनाव हो स्वतर है करने वो बतायों है जिस दे में बताय है। उदाहर के लिये साहित्यों परंगी प्रकार है करने वो बतायों है जीर उनमें बेलवी विकारन होते हैं। यह टीक है कि एक से एक नथा विजारत भीर नवा करता बाहक के सामने उपस्थित करके भोड़े देर के किये पाप को चरावींब कर देवे किन्तु कन कक कमारः वातों का तोन सीत्र सीत्र करते कियों एक ही मकर की साधी पर नहीं कामा जावेगा तन तम बाह सीरीने का निवयं गए। कर सरता। मकेल कुकानों पर बीत्रे विजाने से एहते ही झिह्नक सै उनने प्रकार पराजकर एवं दुछ निया जाता है कि उने सेनी बस्तु बाहिये। ऐसी साहकार पराजकर पराज देवे हो भी पराज सीत्र विकार की साहक में हिता है सह साहक भी सुन्त हो है है। हिन्त से सुन्त हो ही स्वार की स्वार की सित्र सीत्र सी

(६) बिकय वार्ता की समाप्ति (Closing the Sale)-विका पार्ता के दौरान में एक निशेष क्षण ऐसा भाता है जबकि बाहक किसी बस्तु को बरीदने के निये सबसे प्रविक तैयार होता है। यदि इम क्षण में बिक्य वार्ता को समाप्त नहीं किया गमा तो फिर विकय नहीं होता । इसलिए सफल विकेता वरावर विकय वार्ता को सही क्षण पर वन्द्र करने पर नजर रखते हैं। इसके वहत से तरीके हैं। कछ लीग कहते हैं "तो, साड़ी आपकी कोठी पर पहुंचवा दू" 'कहिये तो वसवा दू" 'आप इसे कहाँ भेजना बाहते हैं" इत्यादि । कुछ सोग आईर कार्ने पूर यस्त्र को जिसने सगते हैं शीर मदि प्राहक उन्हें नहीं रोकता तो इसी से बिक्य बातों उन्युन्त हो जाती है। कुछ लोग बस्तु को बाक्ते खगते हैं और गदि बाहक चुप रहता है की समे बातां ममाप्त हो जाती है। कुछ नेग उससे अगली बस्त की बिक्रम बाती भारम्म करें हैं। उदाहरण के लिये साठी के सम्बन्ध में विकय वार्ता समाप्त करने के लिये मफत दुकानदार ग्राहुक के माडी खरीदने का मन्तव्य स्पष्ट करने से पहले ही अपने तेल्यामैन को ग्राबाद समाता है कि बसा इस मार्कि के पैप का क्लाउब का कपड़ा निकासना श्रीर यदि इस पर ब्राह्क कुछ नहीं बहता और ल्याउन का कपडा देखने लगता है तो उसके यह कहे वगैर ही कि यह साडी सरीदेशा यह विक्वित हो जाता है कि उसने साडी सरीद की है क्योंकि साड़ी करोदने में पहले उसके मेर्च का क्लाउज का क्पडा नोई नहीं नेता । यदि ग्राहक को बस्तु नहीं सरीदनी हैं नो विकल बेर्ती निर्देश करने के इन प्रवासों में बहु बुरन्त कहना है कि नहीं मुक्ते यह बीज नहीं नेनी या जल्दी मत कीजिये या सभी मुझे सोचने दीजिये या मैं फिर ब्राउना इत्यादि । स्मरण रहे कि ग्रनेक ग्राहक वित्रय वार्ता की समाप्ति में यह सब नहीं कह सकते। वे बनाउन का क्पड़ा निकाले जाने की वात मुनकर भी अपना करादा वना नहीं पाने और बनाडज

का कपड़ा फट जाने पर मोचते हैं कि घव साढ़ी भी ले ही नेनी चाहिए। ग्रस्तु, दुकानदार के चतुरता से विजय वार्ता समाप्त करने का ग्रत्यधिक महत्व है।

विकय के सूत्रों का महत्व

कुछ लोग यह नगझते है कि सफल विकय के कुछ सूत्र है और उन पर प्रांख बाद करके भ्रमल किये जाते हैं। किन्तु विभिन्न परिस्थितियों में सूत्रों का प्रयोग करने से यह पता चलता है कि उनका अकलमन्दी से प्रयोग किया जाना चाहिये । उदाहरण के लिये साहियाँ पहनने से अधिक जँवती है, यह एक सामान्य सुत्र है किन्तु यदि कोई दुकानदार प्रथमें कुक्प और श्रीष्ठे नौकर को साडी पहनाकर दिखसाता है तो लरीदने शाली महिलाओं का इसका अच्छा प्रभाव नहीं पडता वर्तिक उस साडी पर उनका मन जमने की जगह हट जाता है क्योंकि उस स्यक्ति के द्वारा पहनी जाकर वह साडी तिनक भी सच्छी नहीं सगती । दूसरी बोर यदि कोई सुन्दर सडकी वह साडी पहन साराज मा जन्म प्रकार मांची अच्छी न होने पर भी वह घाहक के मन में जम कार्योगी भीर वह उसे खरीदना चाहेगा। इमीलिये बाजरूल बस्नो की निर्मात कम्प-निर्दो की मोर से समय-गुमय पर मुखर लड़कियों के ब्राचा विक-भिन्न प्रकार के बस्तो का प्रदर्शन किया जाता है। अमरीका में विकथ के विषय में एक फार्मुला प्रचलित था AIDAS इस सूत्र से तात्पयं है अवधान, व्यचि, इच्छा, किया और सन्तोप। सूत्र से यह समझा जाता है कि सबसे पहले विकेता की श्राहक का व्यान मार्कित करना चाहिये, फिर बस्तु में रचि दिनानी चाहिए, फिर उसको खरीदने की इच्छा उत्पन्न करती पाहिए, तब प्राहत बस्तु की खरीदे और बन्त में उसे इस्तेमान करने उसे सन्तोप हो तो बिजय की प्रतिया पूरी होती है क्योंकि इससे वह दोयारा उस बस्तु को खरीदने प्रायेगा किन्तु विकता के मीसाय्क में इन सब प्रतियाची का इसी नम से होना ग्राबच्यक नहीं है। जनक बार इनमें से एक वा अधिक प्रतियाए नहीं होती। बास्तव में विकय एक व्यावहारिक बात है और उसे मुत्र पर आधारित न करते हुए प्रत्येक नये प्राहक की रूपरेखा, वस्त्र विन्यास, हाव-भाव, सामाजिक ग्राधिक स्तर मादि पर नजर रखते हुए विजय वार्ता की वानी चाहिए। विजय के विषय में प्रमरीका से प्रचलित एक अन्य मृत्र वा जिसमें पहले कमी (Want) फिर उसका मुरासाव (Solution) फिर किया (Action) और चन्त में सन्तोप (Satisfaction) माते थे तालपं यह है कि विकता को पहले विसी वस्तु की कभी या माँग पँदा करनी चाहिए फिर उस नमी को दूर करने का हल उपस्थित करना चाहिए और तब खरीदने की पित देशे ने मा का दूर करन का हल ज्यादवत करता वाहरू कार वह स्वारण का रिक्या होती है जिससे सरीदार को गन्तोग मिनता है परन्तु विकम की प्रक्रिया होती सरल नहीं है। विस्ता स्वीर सहुरू दोनों ही खटित ब्यक्ति हैं। उनकी सनेक साव-स्पकतार्ये, इन्छाये और प्रेरणाये होती है। इनमें से किस के उत्तीजत होने से वह मंदि वस्तु सरीद सेगा यह पहने से निद्वित नहीं किया जा मकता। प्रस्तु, झास बन्द करके विकम के सुत्रों पर समस करने के स्थान पर ग्राहकों से साख स्रोर कान स्रोत कर तथा युद्धि को जागृत रखकर व्यवहार किया जाना चाहिए।

क्रय से बचने के उपाय

(Methods to Avoid Purchase)

ग्रव तक हमने जो कुछ भी कहा वह विकेता के हित के लिये था किन्तु मनी-विज्ञान केवल विकेता के हित के लिये ही नहीं बनाया गया, उसका ग्राहक के हित में भी प्रयोग किया जाता है और विकितर लोग वस्तुमों के बाहक ही होते हैं जबकि विकेता कम होते है। इसलिये विकय के क्षेत्र में मनोविज्ञान का लाभ उठाने के लिये जहा यह जानना जरूरी है कि किसी वस्तु को कैसे वेचा जाए उससे प्रधिक यह जानना जरूरी है कि नया न खरीदें और खरीदने से कैसे वर्च । यह बात दकानदारों के लिये भी लाभदायक है क्योंकि छोटे दुकानदार वहें दुकानदारों से सीर थोक व्यापारी गिलो से सामान खरीदते हैं भीर मिलें बोक व्यापारियो की तथा योक व्यापारी खुदरा व्यापारियों को चाहे जैसा सामान भेडने की कोशिश में रहते है। अस्तु, खरीदने से कैंसे वचे इसके नियम सभी के लिये आभदायक है। य तो इसके वारे में मन्तिम नियम नहीं बनाए जा सकते, क्योंकि जैमा कि पहले बतलाया था चका है, विकय एक जटिल व्यवहार है जिससे विकेता भीर प्राहक दो महत्वपूर्ण जटिल अस है। इनकी परस्पर बन्तिकिया का क्वा परिणास होगा यह वतलाना कठिन है। फिर भी, निम्निनिवित मिद्धान्तो पर ग्रमल करने से ग्राहक उल्टी सीधी चीजो को खरीदने से वच सकता है। बरा सोविये, कि माज के महगाई के जमाने में श्राप बाजार में कुछ रुपये जेव में डालकर निकलते है और कोई दुकान-दार श्रापको अपनी यात मे फसाकर श्रापके रुपये जेव से निकलवा लेता है तथा कोई ऐसी चीज ग्रापके सिर मह देता है जिमकी श्रापको तुरन्त कोई ग्रावस्यकता नहीं है तो इससे प्रापको कितनी अस्विधा होती है, आपके कितने जरूरी खर्च पड़े रह जाते हैं। यदि परिन महीने के पहले सप्ताह से पति का पूरा वेतन लेकर वाजार जाये भीर चतुर वस्त्र विकेता वह सारा वेतन साहियों के बदले झाड़ से तथा सारे परिवार को बाकी तीन हुपत उधार पर गुजारा करना पड़े तो इससे अधिक अनुचित बात भया हो सकती है परन्त कितने ग्राहको में वह साहस है कि वे दुकानदार के माहियों के ढेर सगा देने के वावजुद, हर तरह से बाहक के पीछे पड जाने पर भी, और कोला कोला पिताने पर भी यह कह दे कि उन्हें वस्तु नहीं लेनी या दुकान से चुपचाप उठकर चत दें। यह बात प्रतिसाको के विके और भी. करिन होती है, क्येंकि उन्हें विस्त ज्यादा होता है। वे सोचती है कि जब दुकानदार से उन से वातचीत करने में इतना समय लगाया है और 'वेचारे' ने दतनी साडियाँ यूं ही खोल डाली है तो उससे कुछ न कुछ तो लिया ही जाना चाहिये । किन्तु उन्हे यह नही पता कि दुकानदार ने पही बोझ रखने के लिये ही तो इतनी साहियाँ खोली थी, इतनी वार्त बनाई भी भीर ग्राते ही ठडा पानी था कोका कोचा पैस किया था। कुछ दुकानदार ग्राहको से इतने धनिष्ठ यन जाते हैं कि ग्राहकों को उनसे मना करने की हिम्मत ही नहीं होती । अस्तु, हमें सर्देव यह ध्यान रखना चाहिय कि विकय के क्षेत्र की वस्तु स्थित क्या है ग्रीर

हम उसमें गलत तरीके से फम जाने से कैसे वच सकते हैं। इस सम्बन्ध में स्यूल रूप से निम्नलिसित व्यावहारिक सिद्धान्त काम दे सकते है:—

- (१) संकोव न करना—यदि साडी वेचने वाले ने झाए के सामने साडियों पा देर लगा दिया तो इनमें उत्तवन झहान मानने की कोई बात नहीं है, उत्तका पूछत रामा तब मही काम है और यह इनी काम के लिए वहां बैठा है। झाप नहीं लेंगे भीर उसे नाडियों को फिर से तह करना पड़ेगा इसके आप कोई सकीन न करें, जब उनने सोनी भी तो वही फिर से तह करना पड़ेगा इसके आप कोई सकीन न करें, जब उनने सोनी भी तो वही फिर से तह करके रक्केगा। इसी ताह यदि कोई इन्तवार प्राप्त के बैठते ही बातों की झड़ी समा देता है, इकान की बीतों पीतें मानने मानने हाल देता है भीर सामके सिर हो जाता है तो इस पर सापकों कोई सामन में के हर ते हैं भीर पहाले स्वति हैं कि आप क्या चीज करितने प्राप्त में विकास के साम के सामने मान के साम के सामने मान के साम के सामने मान के साम का साम के स
- (२) विक्रोता की बातचीत में ध्यवधान-जो लोग विकेता की बातचीत मे व्यवधान नहीं डाल सकते और उसे चुपचाप सुने जाते हैं उनके सामने विक्रेता तकां की ऐसी बड़ी लगा देते हैं कि कुछ समय याद उन्हें यह याद नहीं रहता कि उन्हें वह वस्तु नहीं बरीदनी थी और वे विक्रेता के कहने में ग्रा जाते हैं। ग्रस्तु, विक्रेता को बिना किसी रोक-टोक के बोलते जाने का अवसर देना उसे अपने पर हावी हो जाने का प्रवसर देना है। इसलिए ब्राहक को विकेता को टोकना चाहिए धौर यह वतलाना चाहिए कि मैं अमुक वस्तु नहीं चाहता और अगुक बस्तु चाहता हूँ तथा वतताना चाहिए कि में अधुक बच्चे नहीं चहिता आर अधुक बच्चे चाहित है तथ मुक्ते प्रमुक्त बच्चे के विषय में तर्क नहीं सुनने। उसे यह स्पट कर देना चाहिए कि वह विम्हेता की बातचीत से सहस्यत नहीं है। कुछ चीम विषय बातों के प्रारम्भ में ही यह स्पट कर देते हैं कि वे कुछ सरीदने नहीं बाए हैं बरिक कुछ बस्तुमों के विषय में जानकारी मात्र एकत्रित करने प्राए है ताकि बार्जी के बाद विकेता यह प्राधा स करने लगे कि अब वे वस्त खरीदेगें । पीछे बतलाया गया है कि विकय वार्ता की सफलता के लिए यह आवश्यक है कि विकेता किसी एक वस्त पर ध्यान केन्द्रित करें । विकेता के दृष्टिकोण से, यदि उसे वह वस्तु नहीं खरीदवी है तो यह शावस्थक है कि वह विक्रोता को ऐसा न करने दे। कभी कभी कुछ दुकानदार ग्राहक से यह कहते हैं कि यदि वह विदाय्ट वस्तु को तुपना नहीं खरीद लेता तो उसे कोई अन्य ले जाएना या उसकी कीमत वढ जाएनी इत्यादि । इससे प्रमावित होकर कुछ प्राहक ा पर्वाच का प्रवाच का प्रवाच के पाइन है। स्वाच निर्माण के निर्माण हुए से विश्वेत से सम्बन्ध स्वाच के स्वच के स्वाच के स्वच के स्वाच के स्वच के स्वाच के स्वच के स्वाच के स्वच के स्वाच के स्वाच के स्वाच के स्वाच के स्वाच के स्वाच के स्वच के स्वाच के स्वाच के स्वाच के स्वाच के स्वाच के स्वाच के स्वच क

विकेताओं की बातचीत में न धाने के उपरोक्त सिद्धान्तों के ग्रलावा ग्रीर भी बहुत से तरीके हो सकते हैं। प्रत्येक व्यक्ति को अपने जीवन में हजारों साखो बार विभिन्न दुकानी का ग्राहक बनना पडता है, उसे हजारों चीज खरीदनी पड़ती है। इन चीजो में बहुत सी जरूरत की चीजें हैं जिन्हे खरीदे विवा उसका काम नहीं बत सकता किन्तु श्रन्य वहता सी चीजें ऐसी हैं जिनको वह न खरीदे तो भी उसका काम चल मकता है और फिर कुछ वस्तुये ऐसी होती हैं जिनको खरीदने से उसे कोई लाम नही हुमा और पैसा व्ययं वर्बाद हुमा । अस्तु, बाहक की विकेता के दाव पेची से सावधान रहना चाहिए। बक्सर धस्वावी रूप से बाने नाली दकानों में या मेलों के प्रवसर पर विक्रेता उल्टी-मीधी चीजे ब्राहकों के मिर मढ जाते हैं क्योंकि कुछ दिनों बाद उनकी हुकान बनी जांदी है घीर फिट क्स्तु के बायिस लौटने का या श्राहक से सगडा होते का कोई प्रस्त ही नहीं उठता। प्रस्तु, इस तरह के धोखें से वयने का एक उपाप सबैव जान पहुंचान की खोर घण्छी साख बाती हुकान में वस्तुयें खरीवना है। यहा पर गह नहीं समलना चाहिये कि बाहक और विश्वेता के हित परस्पर विरुद्ध है और उनमें बरावर सथपें होता रहता है। वास्तव में सथपें का क्षेत्र केवल उन्हीं वस्तुप्रो के विकय तक सीमित है जिनकी ब्राहक को बादब्यकता नहीं है किन्तु जिन्हे विकेशा प्राह्त के सिर महना चाहता है। ऐसी परिस्थित में बाहक और विकेता में से कीन जीत जायेगा, प्रचीत् वस्तु विकेगीया नही यह विकव वार्ता की सफलता श्रमना मसफलता पर निर्भर है।

विक्र ताम्रों का चनाव

वात पर विद्येष जोर देना चाहती हैं उसको नजर में रखते हुये उपदुक्त प्रावियों का चुनाय करके उन्हें माझात्कार के लिए बुला भेजती है। ग्रन्तिम चुनाव साझात्कार के द्वारा होता है। साक्षात्कार में प्रार्थी का मूल्योंकन करने के तिये प्रानेक चार्ट बनाए गये है। कहीं कहीं पर साक्षात्कार के साथ-माथ प्राची व्यक्ति की हान, व्यक्तिस्व धौर बुद्धि ब्रादि का भी परीक्षण किया जाता है। अनेक सेवाओं में विकेताओं के चुनाव के लिये इन परीक्षणों का विशेष रूप से प्रयोग वियागया है। इनमें एक उल्लेखनीय सेवा बीमा कम्यनियों की है। बीमा के एवेण्ट को अपने कार्य में सफलता प्राप्त करने के लिये व्यक्तित्व, तर्कशक्ति और बुद्धि के धनेक गुणो की ब्रावश्यकता होती है। इन सब गुणो की परीक्षा करने के लिये परीक्षण बनाये जाते हैं। कुछ हाता हरका पत्र पुरास पत्र पत्र भी प्राणियों को डाक द्वारा भेव देती हैं प्रीर वे उन्हें भर कर कम्पनियों को भेज देते हैं। विकेताओं के चुनाव में किन किन परीक्षणों ने वितनी विस्वमनीयता है, यह जानने के लिये बहुत से अनुकन्धान होने के यावजूद म्रमी इस क्षेत्र में अधिक निश्चित् सामग्री का मनाव है। सबसे पहले तो यही निश्चित करना कठिन है कि विशेष प्रकार की सेवाम्रों ग्रयवा वस्तुम्रों का विकय करने वाले व्यक्ति में कौन कौन से गुण होना आवस्यक है। दूसरे, यह निश्चित् होना चाहिये। कि किस प्रकार की विकय बार्ता से विकय में सफलता मिलती है। इसके अतिरिक्त विक्रय विधियों के सम्बन्ध में अनुसन्धान करने की ग्रावश्यकता है ताकि उनको सफल रूप से प्रयोग करने वाले विकेता का चुनाव किया जा सके।

उपरोक्त सभी क्षेत्रों में अनुसन्धान करने के लिये मनोविज्ञान की आवश्यकता है। यह ठीक कहते हैं कि विक्रय के क्षेत्र में मनोवैज्ञानिक सिद्धान्त ग्रभी प्रयोगों हारा निरिचत रूप से स्थापित नहीं किए जा सके हैं और अधिकतर निष्कर्ष व्यापारियों शोर विकताओं के लम्बे अनुभव पर ही आधारित हैं किन्तु चूकि विकय व्यवहार का एक क्षेत्र है इसलिये निक्ष्य ही उसमें अनुसन्धान करके ऐसे सिडान्त निकाल जा सकते हैं जिन पर चलकर सफलता की अधिक आभा की जा सकती है। पिछले पचान ह । भाग पर प्रपार र प्राप्ता । वर्षों में इस दिशा में जो अध्ययन किये गये हैं उनसे इस विश्वास की पुष्टि होनी है। अमरीका जैसे प्रगतिशील देशों में विक्रय के कार्य को वैज्ञानिक रूप से करने का प्रमास किया जाता है। बेद है कि भारतवर्ष में अभी भी विकय कार्य पुराने ही तरीको से किया जाता है और इस सम्दन्य में वैज्ञानिक दृष्टिकोण अपनान का हा प्रधान का प्रभाव नाम हुना है। इसका एक वडा कारण यह है कि यहाँ पर प्रधिक्तर प्रवास नहीं किया जा रहा है। इसका एक वडा कारण यह है कि यहाँ पर प्रधिक्तर मालिक स्वयं ही विकेता होता है और अपनी विकय योग्यता की परीक्षा करने की आवश्यकता नहीं समझता । दूसरे, विक्रय की भ्रोर वैज्ञानिक दृष्टिकोण का प्रभाव है। नवी पीढी के विकेताओं में इस ओर घ्यान अवस्य है, किन्तु वे भी टेंड हा गया नाया करावासाय ही कभी अपने नाय की परीक्षा करते हो। फिर भी देश में चहुमुसी ग्राधिक विकास के साय-साथ विकय के क्षेत्र में मनोविज्ञान का प्रवेश वढने की साहा है।

सारांश

क्य तथा विकय शायिक तथ्यों को बयेला मनीयंत्रानिक तथ्यों पर प्राधिक ग्राधित है। विकय की सफलता विकय मनायं त्री विषि की सफलता पर निर्माद है। विकय की सफलता विकय मनायं की विषि की सफलता पर निर्माद है। विकय संवार्त की मुख्य विधियां हैं—व्यवेशोग प्रवर्शन, सीविक बलान, तथा दशाय प्राध्य हारा क्या यावता इत्यादि। क्य-विकय में उत्योरणा, रुवि, संसुकन प्राप्त धनेक मनोयंत्रानिक कारक काम करते हैं। सफल विकय के मुख्य सोधान हैं विकय का मारम, शहरू की मानना, बस्तु के पक्ष में तक देता, शहरू के द्वारानी का प्राप्त मानाय करते विकय के पार्ट मानाय का प्राप्त मानाय है।

क्षय से बचने के उपाय--विकय के क्षेत्र में मनीविज्ञान के प्रयोग का एक प्रत्य महत्वपूर्ण उदाहरण कब से बचने के उपाय हैं क्योंक झावरयक बत्तुर्यों को बरोदने से बबना भी एक मनोबंजानिक प्रक्रिया है। इसके लिये सकोच न करना, विक्रता को बातनीत में बरचान बेना धौर विकंता को धपने पर हाबी न होने देना ग्रारि कुद महत्वपूर्ण वार्ते हैं।

विकेताओं का चुनाव — मानकल यही-यही कम्पनियों में सफल विकेताओं के चुनाव के सिवे भूत्यांकन मानश्रक, तर्ह शक्ति, बुद्धि, व्यक्तिगत होंचे प्रावि का प्रशिक्षण सौर साक्षास्कार तथा सम्बद्धन रिक्त पक्ष भरवाने की विधियों का प्रयोग कि ताता है। इस क्षेत्र में प्रयो और भी अनुसन्यान किए जाने की घाषश्य-कता है।

ग्रभ्यास के लिये प्रवन

प्रमन १ ''क्य तथा विकय आधिक तथ्यों की अधेक्षा मनोवैज्ञानिक तथ्यों पर अधिक आधित है।'' विकेचता कीविज्ञ ।

"Buying and selling are based more on psychological than on economic factors". Discuss. (Agra 1962)

प्रथम २ सहर प्रियम के जिसिक सोधन यसनाही ६ सद कारे में, बैसे बका जा सकता है ?

Point out steps of successful selling. How can you avoid buying ?

सहायक पुस्तकों की सूची

(Bibliography)

- प्रस्तुत पुस्तक के खिखने में निम्तिविद्यित पुस्तकों की सहायता ली गई है 1. Anastasi, A. Psychological Testing (1954) Macmillan
- 2. Bell, J. E.: Projective Testing, (1948) Longmans Green.
- 3. Bellak, L.: The T. A. T. and C. A. T. in Clinical use, New York Grune and Stratton, (1954)
- Bhatia, C M.: Mental Testing and National Reconstruction, (1949) Hand Kitabs.
- 5 Blum, M L.: Industrial Psychology and its Social Foundations. New York, Harper & Bros (1942)
- 6 Blum and Balansky . Counselling and Psychology, (1951)
 Prentice Hall
- Bureau of Psy U P: Procedure for Voc Guidance, Pub No. 4 1950)
- Ferguson, L W · Personality Measurement, (1952) McGraw Hill, Book Co. New York
- 9 Gardner B. B · Human Relations in Industry, (1946) Richard D Irwin
- Gray, J S: Psy Applied to Human Affairs, (1954) McGraw Hill.
 Ghiselli, E E and C W Brown Personnel and Industrial
- Psychology, Tokyo, 1955
- 12. Harrell, T W. Industrial Psychology, Cal 1964
- 13. Heron, A. R: Why Man Work (1948) Stanford University
 Press
- 14 Humphreys, J. A. Choosing Your Career, S. R. A. Better Living Booklets, Chicago, 1854.
- 15. Jones, A. J: Principles of Gurdance, (1951) McGraw Hill.
- Link, W. C: Employment Psychology, 1919
 Maier, N. R. F: Psychology in Industry, (1955) Houghton
- Mifflin.

 18. Moore, B V. and Hartmann, G. W: Readings in Industrial
- 18. Moore, B V. and Hartmann, G. W: Readings in Industrial Psychology, 1931.
- Myres, C S Industrial Psychology, 1929.
- Ministry of Edu India . Workshop on Voc Guidance, (1955)
 Pub No 83

- Ministry of Edu, India Workship on Voc. Guidance (1956) Publication No. 300.
- 22. Mundel, H. F.: Motion & Time Study, (1950) Prentice Hall.
- Mursell, J. L.: Psychological Testing. (1950), Longman's Green 1950.
- Shafer & Shoben: The Psychology of Adjustment, (1956), Houghton Mullin.
- Super, D. E.: Appraising Voc. Fitness (1949) Harper and Bros.
- Smith, M.: Introduction to Industrial Psychology, Newyork (1948).
- 27 Tiffin, J. Industrial Psychology, Prentice Hall, 1944.
- Vernon H. M.: Industrial Fatigue and Efficiency, Dutton, 1921.
- 29 Vernon, P E: Recent Trends in Mental Measurement & Statistical Analysis, (1956), Published in 'Studies in Education,' University of London Prees
- Viteles M S: Motivation and Morale in Industry, (1954)
 Staples Press.
- 31. Viteles, M S , . Industrial Psychology, Norton, 1932